ÖZET

KULLANIM YÖNÜ DEĞİŞTİRİLEBİLEN TÜFEK YAPISI

Buluş, herhangi bir profesyonel yardım olmadan üzerinde bulunan birkaç parçanın kolayca sökülerek tüfek gövdesinin diğer tarafına takılması sonucunda kullanım yönü değiştirilebilen yeni bir tüfek yapısı ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Buluş, yivsiz otomatik tüfek yap□lar□ için geliştirilmiş yeni bir tüfek yap□s□ **olup özelliği;**

kurma kolunun(1) kurma kolu yuvas□(3) içine girmekte olan ucu üzerinde bulunan, ikisi namlu ucuna bakmakta olan yüzey üzerindeyken diğer ikisi z□t yöndeki yüzey üzerinde simetrik şekilde konumland□r□lm□ş olan, sabitleme segman□n□n(6) kenarlar□n□n tam olarak oturabildiği boşluk formuna sahip dört adet *segman yuvas□(5)*; kurma kolunun(1) tüfek yap□s□ d□ş□nda kalan ucunu oluşturmakta olan, kullan□c□lar□n kurma kolunu(1) hareket ettirebilmek amac□yla tutmakta olduklar□ bölüm olan ve kurma kolunun(1) kolayca kontrol edilebilmesine olanak sağlayan *parmak kundağ□(4)* elemanlar□n□ içeren, kurma kolu yuvas□na(3) konumland□r□labilir yap□da bulunan ve sahip olduğu yap□ sayesinde kurma kolu yuvas□na(3) tercihe bağl□ olarak her iki taraftan da oturtulabilmekte olan bir **kurma kolu(1);**

yatay düzlem üzerindeki yan yüzeyleri üzerinde kurma kolu(1) yap□s□n□n içine oturtulabildiği yekpare haldeki uzun yuvarlak boşluk formunda olan *kurma kolu yuvas□(3)*; mekanizma itici boru(2) üzerinde kurma kolu yuvas□n□(3) saracak şekilde çökünt□ formda bulunan ve önünde kurma kolu(1) gibi bir engel bulunmad□ğ□ durumlarda sabitleme segman□n□n(6) namlu ucuna doğru ilerlemesini engelleyen *segman çökünt□s□(8)* elemanlar□n□ içeren, namlu yap□s□na paralel olacak şekilde tam olarak namlu yap□s□ üzerine konumland□r□lan ve üzerine konumland□r□lan segman yay□na(6) klavuzluk yapmakta olan, uzun boru formundaki **mekanizma itici boru(2);**

sabitleme segman□n□n(6) arkas□nda kalacak şekilde mekanizma itici boru(2) üzerine konumland□r□lm□ş durumda

olan ve sabitleme segman□n□(6) kurma koluna(1) doğru iterek sabitleme segman□n□n(6) kurma kolunu(1) sabitlemesini sağlayan, yay formundaki bir **segman yay□(7);**

sabitleme segman□n□n(6) önünde kalacak şekilde mekanizma itici boru(2) üzerine konumland□r□lm□ş durumda olan, kurma kolu(1) üzerinde bulunan segman yuvalar□ndan(5) ayn□ yüzey üzerinde yan yana durmakta olan iki segman yuvas□na(5) tam olarak oturabilir yap□da olan ve segman yay□(7) taraf□ndan kurma koluna(1) doğru itilerek kurma kolunun(1) sabitlenmesini sağlayan, halka formundaki bir **sabitleme segman□(6);**

namlu ucuna doğru bakmakta olan ön ucunun iki yan□nda birbirlerine göre simetrik şekilde bulunan ve içine t□rnak(14) yap□s□ konumland□r□labilir boşluk formunda olan iki adet *t□rnak yuvas□(13);* ön ucunun üst yüzeyinin yan kenarlar□na yak□n noktalara konumland□r□lm□ş durumda olan, birbirlerine göre simetrik noktalarda bulunan, içine pim(21) yap□s□ konumland□r□labilir boşluk formunda olan ve t□rnak(14) yap□s□n□n t□rnak yuvalar□ndan(13) birinin içine konumland□r□labilmesini sağlayan iki adet *bağlant□ boşluğu(16)* elemanlar□n□ içeren ve at□lacak olan fişeğin namluya iletilmesi esnas□ndaki gerekli hareketleri gerçekleştirmesini sağlayan **mekanizma bloğu(9);**

t□rnak(14) yap□s□n□n namlu ucuna doğru bakmakta olan uç k□sm□nda bulunan, at□ş için mekanizma bloğunun(9) hemen önüne konumland□r□lm□ş bir fişek yap□s□n□n arka bölümündeki ç□k□nt□ formdaki fişek taban□n□(17) tutabilmekte olan boşluk formundaki *fişek boşluğu(18);* içine pim(21) yap□s□n□n oturabileceği yap□da olan, t□rnak(14) yap□s□n□n mekanizma bloğu(9) içine doğru uzanmakta olan ç□k□nt□ formdaki uç bölümü üzerinde bulunan ve t□rnak(14) yap□s□n□n t□rnak yuvalar□ndan(13) herhangi birine konumland□r□labilmesini sağlayan boşluk formundaki

pim yuvası(15) elemanlarını içeren, tırnak yuvalarından(13) herhangi birinin içine konumlandırılabilir yapıda olan ve bir atış yapıldıktan sonra içi boş şekilde fişek yatağı içinde kalan boş fişek kovanının tüfek yapısı dışına atılmasını sağlayan **tırnak(14),**

elemanlarına sahip olması ile karakterize edilmesidir.

2. İstem 1'de bahsi geçen tüfek yapısı **olup özelliği;**

yan yüzeyleri üzerine karşılıklı şekilde konumlandırılmış durumda bulunarak namlu içindeki kullanılmış boş fişek kovanının dışarı atılmasına olanak sağlayan boşluk formundaki iki adet *fırlatma penceresine(11)* sahip olan ve mekanizma bloğunun(9) üzerini tamamen kapatacak şekilde mekanizma bloğunun(9) üzerine konumlandırılmakta olan ***gövde parçası(10);*** tüfek yapısının kullanım yönü tercihine göre gövde parçasının(10) iç kısmı üzerine sabitlenecek şekilde fırlatma pencerelerinden(11) herhangi biri üzerine konumlandırılmış durumda olan, kullanıcı tercihine bağlı olarak üzerinde bulunduğu fırlatma penceresi(11) değiştirilebilen ve gövde parçası(10) üzerindeki her iki fırlatma penceresine(11) de oturabilecek yapıya sahip olan ***pencere kapağı(12),***

elemanlarına sahip olması ile karakterize edilmesidir.

3. İstem 1'de bahsi geçen tırnak(14) **olup özelliği;**

tırnak yapısının(14) namlu ucunun tersine doğru bakmakta olan ucunu oluşturan, iç yüzeyi üzerine konumlandırılan tırnak yayının(19) sıkışıp esnemesine bağlı olarak tırnak(14) yapısının pim yuvasını(15) merkez alacak

şekilde dönme hareketleri yapabilmesine olanak sağlayan ***yay çıkıntısı (20)*** yapısına sahip olması ile karakterize edilmesidir.

TARİFNAME

KULLANIM YÖNÜ DEĞİŞTİRİLEBİLEN TÜFEK YAPISI

Buluşun ilgili olduğu teknik alan:

Buluş, üzerinde bulunan birkaç elemanın, herhangi bir profesyonel yardım gerekmeksizin, kolayca sökülerek tüfek gövdesine göre simetrik olacak şekilde tüfeğin diğer yüzü üzerine konumlandırılabildiği bir yapıya sahip olan yeni bir tüfek yapısıyla ilgilidir.

Tekniğin bilinen durumu:

Tekniğin bilinen durumu dahilinde otomatik ve yarı otomatik olmak üzere fişek atmakta olan pek çok farklı tüfek yapısı bulunmaktadır. Söz konusu tüfek yapılarının tasarımları oldukça farklılık gösterebilmektedir. Bu tasarımlar ortaya konulurken göz önünde bulundurulan temel kriter kullanıcıların en rahat kullanıma sahip olabilmesini sağlamaktır.

Bu bağlamda mevcut teknikteki fişek atan tüfek yapıları pek çok farklı işleve sahiptir. Tüfek yapılarının kullanıcılar için daha kullanışlı hale getirilmesini amaçlayan tasarımlar incelendiğinde kolaylık sağlanmaya çalışılan temel fonksiyonlardan birinin, tüfek yapılarının kolay sökülebilir özelliğe sahip olmaları amacıyla ortaya konan tasarımlar olduğu görülmektedir.

Mevcut teknikte kullanılmakta olan tüfek yapılarının büyük bölümü kolay sökülebilir yapıda değillerdir. Söz konusu tüfek yapılarının sökülebilmesi için hem birçok montaj aleti kullanılması gerekmekte hem de profesyonel bir yardım almak

gerekmektedir. Bu durum kullan□c□lar□n tüfeklerini kendi başlar□na temizleyebilmelerini engellemekte ve tüfek yap□lar□n□n daha kullan□ş□z yap□lar haline gelmesine sebep olmaktad□r.

Tekniğin bilinen durumundaki tüfek yap□lar□ bir k□sm□ hem sağ elini kullanan hem de sol elini kullanan kullan□c□lar için uygun yap□dad□rlar. Bir k□s□m tüfek yap□lar□ ise yaln□zca tek taraftan kullan□lmak üzere tasarlanm□şlard□r. Özellikle at□ş yap□ld□kça boşalan fişeklerin d□şar□ at□ld□ğ□ tüfek yap□lar□nda boş fişekler tüfeğin belirli bir taraf□ndan at□lmaktad□rlar. Bu tür tüfek yap□lar□nda kullan□c□lar kendilerine uygun modeldeki tüfekleri seçerek, boş fişeklerin at□lmakta olduğu taraf□n kullan□m esnas□nda kendilerinin bulunduklar□ tarafa denk gelmemesine özen göstermeleri gerekmektedir. Aksi durumlarda d□şar□ at□lan boş fişekler tüfeği kullanan kişiye çarparak yaralanmalara sebep olabilir.

Mevcut teknikteki baz□ tüfek yap□lar□nda ise namlu doğrultusunda ileri-geri hareket edebilmekte olan ve tüfek yap□s□n□n belirli bir taraf□na konumland□r□lan kurma kolu yap□lar□ bulunmaktad□r. Bu yap□lar da yine boş fişek atma yuvalar□nda olduğu gibi kullan□c□lar□n daha rahat at□şlar yapabilmeleri için kullan□c□n□n bulunmad□ğ□ tarafa doğru bakmal□d□r. Aksi takdirde kullan□m esnas□nda kullan□c□lar□n rahat nişan alma ve iyi at□ş yapma şanslar□n□ düşürebilirler. Özellikle kullan□c□lar□n her at□ş sonras□nda kurma kolunu manuel olarak hareket ettirmeleri gereken tüfek yap□lar□nda kullan□c□lar□n bulunduğu tarafa konumland□r□lm□ş durumdaki kurma kollar□n□n kurulmas□ işlemi uygulama zorluklar□na sebep olabilmektedir.

Tekniğin bilinen durumu dahilindeki kurma kolu ve/veya boş fişek atma yuvası bulunan tüfek yapılarının sağlıklı bir biçimde hem sağ elini kullanan hem de sol elini kullanan kullanıcılar tarafından kullanılabilmelerini sağlayan herhangi bir tüfek yapısı bulunmamaktadır. Dolayısıyla bu tür yapılara sahip olan tüfeklerin her kullanıcı için uygun yapıda olduklarını söyleyebilmek mümkün olmamaktadır. Bu durum mevcut teknikte karşılaşılan ve tüfek yapılarının daha kullanışsız hale gelmesine sebep olan önemli problemlerden biridir.

Buluşun amacı:

Buluşun amacı, fişek atmakta olan ve kullanıcılar için daha kullanışlı bir hale getirilen yeni bir tüfek yapısı ortaya koyabilmektir.

Buluşun bir diğer amacı, boş fişek atma yuvası ya da kurma kolu gibi belirli bir tarafta bulunan yapılara sahip olan tüfek yapılarının hem sağ elini kullanan hem de sol elini kullanan kullanıcılara uygun hale getirilebilmesini sağlayan yeni bir tüfek yapısı ortaya koyabilmektir.

Buluşun bir diğer amacı da, üzerinde boş fişek atma yuvası ya da kurma kolu gibi yapılar bulunan tüfek yapılarının kullanıcılar tarafından herhangi bir profesyonel yardım almaksızın hem sağ elini kullanan hem de sol elini kullanan kullanıcılara uygun hale getirilebilmelerini sağlayan yeni bir tüfek yapısı ortaya koyabilmektir.

Şekillerin aç□klamas□:

Şekil 1. Tüfek yap□s□n□n perspektif görünümü

Şekil 2. Tüfek yap□s□n□n üst bölümünün ayr□lm□ş görünümü

Şekil 3. Namlunun üst taraf□n□n yak□n iç görünümü

Şekil 4. Mekanizma itici boru perspektif görünümü

Şekil 5. Kurma kolu perspektif görünümü

Şekil 6. Kurma kolu üst görünümü

Şekil 7. Gövde parças□ perspektif görünümü

Şekil 8. Mekanizma bloğu perspektif görünümü

Şekil 9. F□rlatma penceresi ön perspektif görünümü

Şekil 10. F□rlatma penceresi arka perspektif görünümü

Şekil 11. Mekanizma bloğu ile t□rnak yap□s□n□n bağlant□s□

Şekil 12. T□rnak, t□rnak yay□ ve pim yap□s□n□n bağlant□s□

Şekil 13. T□rnak yap□s□ perspektif görünümü

Şekil 14. Fişek yap□s□ perspektif görünümü

Şekillerde gösterilen parçalar tek tek numaraland□r□lm□ş olup, bu numaralara karş□l□k gelen parça isimleri şu şekildedir:

1. Kurma Kolu
2. Mekanizma İtici Boru
3. Kurma Kolu Yuvas□
4. Parmak Kundağ□
5. Segman Yuvalar□
6. Sabitleme Segman□
7. Segman Yay□
8. Segman Ç□k□nt□s□
9. Mekanizma Bloğu
10. Gövde Parças□

11. F□rlatma Penceresi
12. Pencere Kapağ□
13. T□rnak Yuvas□
14. T□rnak
15. Pim Yuvas□
16. Bağlant□ Boşluğu
17. Fişek Taban□
18. Fişek Boşluğu
19. T□rnak Yay□
20. Yay Ç□k□nt□s□
21. Pim

Buluşun aç□klamas□:

Buluş, herhangi bir profesyonel yard□ma ihtiyaç duymaks□z□n, üzerinde bulunan kurma kolu(1), f□rlatma penceresinin(11) pencere kapağ□(12) gibi yap□lar□n tüfek gövdesine göre simetrik olacak şekilde tüfeğin diğer yüzü üzerine konumland□r□labildiği bir yap□ya sahip olan yeni bir tüfek yap□s□ ile ilgilidir.

Buluş konusu tüfek yap□s□nda kurma kolu(1), namlu yap□s□n□n üzerinde namlu yap□s□na paralel şekilde bulunan mekanizma itici boru(2) üzerindeki kurma kolu yuvas□na(3) konumland□r□lm□ş durumdad□r. Kurma kolu yuvas□(3), Şekil 3'te görülebildiği gibi, yatay eksen üzerinde olacak şekilde mekanizma itici borunun(2) yan yüzeyi üzerine konumland□r□lm□ş durumdad□r. Kurma kolu yuvas□(3) yaln□zca mekanizma itici borunun(2) bir yüzeyi üzerinde bulunmamakta, mekanizma itici borunun(2) içinden geçerek bir boşluk yap□s□ oluşturmakta ve mekanizma itici borunun(2) her iki taraf□nda birer boşluk oluşturmaktad□r. Söz konusu kurma kolu yuvas□(3), mekanizma itici borunun(2) merkez doğrultusuna göre simetrik yap□da olan

ve her iki tarafa doğru açılmakta olan bütün bir boşluk yapısı formundadır. Dolayısıyla kurma kolu(1), her iki taraftan olabilecek şekilde kurma kolu yuvasına(3) oturtulabilmektedir.

Kurma kolu(1) yapısı, tüfek gövdesine göre dış tarafa doğru bakan parmak kundağı(4) yapısından tutularak kullanılmaktadır. Kurma kolunun(1) dış taraftaki ucunu oluşturan parmak kundağı(4), kurma kolunun(1) montajı için de kullanılmaktadır. Kurma kolunun(1) parmak kundağı(4) bulunmayan diğer ucu, kurma kolu yuvasına(3) oturarak sabitlenmektedir. Kurma kolunun(1) kurma kolu yuvasına(3) oturmakta olan bölümü, Şekil 3'te de görülebildiği gibi, kesiti elipse benzer bir şekilde olan uzun bir yapıdır. Söz konusu kurma kolu(1) bölümünün kesiti incelendiğinde karşılıklı iki kenarının birbirlerine simetrik durumda olan yarım daireler oldukları görülebilmektedir. Yarım dairelerin boşta kalan uçları karşılıklı olarak düz ve simetrik kenarlarla birleşmektedirler. Kurma kolunun(1) parmak kundağı(4) bulunmayan söz konusu ucu, tam olarak kurma kolu yuvasının(3) sahip olduğu boşluk formunda bir yapıdadır ve kurma kolu yuvasına(3) tam olarak oturabilmektedir.

Kurma kolu(1) kurma kolu yuvasına(3) oturtulduktan sonra kolayca çıkmaması için sabitlenmektedir. Söz konusu sabitlenme işlemi kurma kolunun(1) oval kenarları üzerinde yer alan ufak boşluk formundaki segman yuvaları(5) aracılığıyla gerçekleştirilmektedir. Segman yuvalarının(5) sayısı dört adettir ve kurma kolunun(1) oval kenarları üzerinde karşılıklı olarak ikişer adet olacak şekilde konumlandırılmışlardır. Aynı oval kenar üzerindeki segman yuvaları(5) arasındaki mesafe, kurma kolunun(1) içine konumlandırıldığı mekanizma itici borunun(2) çapından bir miktar daha uzundur. Bu sayede kurma kolu(1) kurma kolu yuvasına(3) oturtulduktan sonra mekanizma

itici borunun(2) konumu ayarlanarak tüm segman yuvalarının(5) dışarıya bakabilmesi sağlanabilmektedir.

Mekanizma itici boru(2) yapısının üzerinde, tüfek yapısının arka bölümüne doğru olan tarafta olacak şekilde konumlandırılmış, halka şeklinde olan bir adet sabitleme segmanı(6) bulunmaktadır. Sabitleme segmanının(6) temel görevi, kurma kolu yuvası(3) içine oturtulmuş durumda olan kurma kolunun(1) sabit bir konumda kalmasını sağlamaktır. Bunun sağlanabilmesi için halka şeklindeki sabitleme segmanının(6) karşılıklı iki kenarı, kurma kolunun(1) oval kenarları üzerinde bulunmakta olan segman yuvası(5) ikililerinden herhangi birine oturtulmaktadır. Segman yuvalarının(5) sahip oldukları boşluk formları, sabitleme segmanının(6) sahip olduğu kenar yapısının tam olarak oturabildiği yapıdalardır. Dolayısıyla sabitleme segmanı(6), kurma kolu yuvasının(3) içine konumlandırılan kurma kolunun(1) sabitleme segmanına(6) bakmakta olan oval kenarının üzerinde bulunan ve dışarıda kalmakta olan segman yuvalarına(5) oturarak kurma kolunun(1) sabit bir konumda kalmasını sağlamaktadır.

Sabitleme segmanının(6) kurma kolunu(1) sabitleyebilmesi için bir miktar kuvvet ile kurma koluna(1) doğru olacak şekilde itilmesi gerekmektedir. Söz konusu itici kuvvet, mekanizma itici boruyu(2) saracak şekilde sabitleme segmanının(6) arkasına konumlandırılmış durumda olan ve sabitleme segmanını(6) kurma koluna(1) doğru iten segman yayı(7) ile sağlanmaktadır. Bir miktar sıkıştırılmış durumda olan segman yayı(7), sabitleme segmanını(6) iterek kurma kolu yuvası(3) içinde bulunan kurma kolunu(1) sabitlemeye yardımcı olmaktadır.

Kurma kolunun(1) içinde bulunduğu kurma kolu yuvasından(3) çıkarılması için yapılması gereken işlem, kullanıcıların parmak kundağından(4) tutarak kurma kolunu(1) parmak kundağının(4) bulunduğu yöne doğru olacak şekilde bir miktar kuvvet ile çekmeleridir. Uygulanan kuvvet sayesinde, içinde sabitleme segmanının(6) kenarları bulunan segman yuvaları(5) sahip oldukları eğimli boşluk yapıları sayesinde sabitleme segmanından(6) kurtularak kurma kolunun(1) serbest kalması sağlanmaktadır. Serbest kalan kurma kolu(1) parmak kundağının(4) bulunduğu yöne doğru uygulanan kuvvetin etkisiyle kurma kolu yuvasından(3) çıkarılabilmektedir.

Kurma kolunun(1) kurma kolu yuvasından(3) çıkarılmasının ardından sabitleme segmanı(6) kendisini itmekte olan segman yayının(7) etkisiyle namlu ucuna doğru hareket etmeye devam eder. Önünde kurma kolu(1) gibi bir engel bulunmayan sabitleme segmanının(6) daha fazla ilerlemesini engelleyen yapı, mekanizma itici borunun(2) üzerinde bulunan segman çıkıntısıdır(8). Segman çıkıntısı(8), Şekil 3'te de görülebildiği gibi, kurma kolu yuvasının(3) bulunduğu bölümü sarmakta olan, çıkıntı formdaki bir yapıdır. Çıkıntı formda olması sayesinde segman yayı(7) etkisiyle namlu ucuna doğru hareket etmeye çalışan sabitleme segmanını(6) durdurabilmektedir. Böylece kurma kolu(1) çıkarıldıktan sonra sabitleme segmanının(6) belirli bir noktayı geçmesi engellenebilmektedir. Segman çıkıntısının(8) etkisiyle namlu ucuna doğru daha fazla ilerleyemeyen sabitleme segmanı(6) son durumda kurma kolu yuvasının(3) her iki taraftaki ağız kısımlarını az bir miktarda kapatacak şekilde konumlanmaktadır.

Çıkarılan kurma kolunun(1) tekrar kurma kolu yuvası(3) içine konumlandırılması işlemi ise uygulaması gayet basit olan tek bir hareket ile gerçekleştirilmektedir. Bu noktada kurma kolu(1) tercihe bağlı olarak ya ters yönden olacak şekilde ya da çıkarıldığı yönle aynı olacak şekilde konumlandırılabilme şansına sahiptir. Kullanıcılar tüfek yapısını nasıl kullanacaklarını göz önünde bulundurarak kurma kolunu(1) kendilerine en uygun olacak şekilde konumlandırmaktadırlar. Kurma kolunun(1) kurma kolu yuvasına(3) oturtulması için kullanıcıların kurma kolunu(1) parmak kundağından(4) olacak şekilde tutarak segman yuvalarının(5) bulunduğu ince ucunu kurma kolu yuvasına(3) doğru yönlendirmeleri gerekmektedir. Bu noktada kullanıcılar, kurma kolu yuvasının(3) ağız kısımlarını bir miktar kapatmakta olan sabitleme segmanının(6) bir miktar geriye gitmesini sağlayarak kurma kolu yuvasının(3) ağız kısımlarının tamamen açılmasını sağlamalılardır. Bu doğrultuda kurma kolunun(1) segman yuvaları(5) bulunan ucu ile sabitleme segmanı(6) bir miktar geriye doğru itilir. Böylece kurma kolu yuvasının(3) ağız kısımları tamamen açılmış olur. Kullanıcılar tam bu anda sabitleme segmanını(6) geride tutmakta olan kurma kolunu(1) bir miktar ileri doğru ittirerek kurma kolu yuvasına(3) girmesini sağlarlar. Yeterince ileri itilen kurma kolu(1) namlu ucuna doğru ilerlemeye çalışan sabitleme segmanının(6) kenarlarının aynı yüzey üzerinde bulunan iki segman yuvasına(5) girmesiyle kurma kolu yuvası(3) içine oturtulmuş olur. Sabitleme segmanının(6) kenarları segman yuvalarına(5) girdiğinde kurma kolunun(1) konumu sabitlenmiş olur.

Dolayısıyla mekanizma itici boru(2) üzerine konumlandırılmış durumda olan kurma kolu(1), basit bir hareketle parmak kundağının(4) dışa doğru olacak şekilde bir miktar kuvvet ile çekilmesi sonucunda kurma kolu yuvasından(3) çıkabilmekte,

ardından kullanıcının tercihine göre kurma kolu yuvasının(3) diğer taraftan tekrar kurma kolu yuvası(3) içine oturtularak sabitlenebilmektedir. Bu sayede kurma kolunun(1) konumu kısa süre içinde, ufak miktarlarda uygulanan kuvvetler ile yönü 180° farklı olacak şekilde kolayca değiştirilebilmektedir.

Buluş konusu tüfek yapısında fişeğin hareketlerini kontrol etmekte olan mekanizma bloğunun(9) üzerine denk gelen ve mekanizma bloğunun(9) etrafını sararak dış etkilerden koruyan gövde parçası(10), söz konusu tüfek yapısının gövdesinin bir kısmını oluşturmaktadır. Mekanizma bloğu(9) üzerine denk gelen gövde parçasının(10) yer düzlemine göre yan yüzeyleri üzerinde, gövde parçasının(10) orta noktasına göre birbirlerine simetrik olacak şekilde konumlandırılmış durumda olan iki adet fırlatma penceresi(11) bulunmaktadır. Fırlatma pencerelerinin(11) temel görevi yapılan atış sonrasında boşalan fişek kovanının dışarı atılmasını sağlamaktır. Buluş konusu tüfek yapısı üzerinde bulunan fırlatma pencerelerinden(11) birisi açık konumda iken diğeri pencere kapağı(12) ile kapalı durumdadır.

Pencere kapağı(12) yapısı, Şekil 1 ve Şekil 2'de de görülebildiği gibi, dışarıdan görülmeyecek ve gövde parçasının(10) iç kısmı üzerine sabitlenecek şekilde gövde parçasının(10) fırlatma penceresi(11) üzerine konumlandırılmaktadır. Pencere kapağı(12) tam ortasından geçecek bir yatay düzleme göre simetrik bir yapıya sahiptir. Dolayısıyla pencere kapağı(12) gövde parçasının(10) her iki tarafında bulunan simetrik yapıdaki fırlatma pencerelerinden(11) herhangi biri üzerine konumlandırılabilmektedir.

Gövde parçasının(10) iç kısmında bulunan ve atılacak olan fişeğin namluya iletilmesi esnasındaki gerekli hareketleri gerçekleştirmesini sağlayan mekanizma bloğunun(9) namlu ucuna doğru bakmakta olan ucunda iki adet tırnak yuvası(13) bulunmaktadır. Tırnak yuvaları(13), mekanizma bloğunu(9) tam ortadan ikiye bölecek olan bir dikey eksene göre birbirlerine simetrik olacak şekilde konumlandırılmış ikiz boşluklardır. Söz konusu tırnak yuvalarından(13) herhangi birinin içine, Şekil 13'te de görülebilmekte olan, tırnak(14) yapısı oturtulmaktadır. Tırnak(14) yapısının tırnak yuvalarından(13) herhangi biri üzerine konumlandırılması işlemi, tırnak yuvası(13) üzerinde bulunan bağlantı boşluğundan(16) geçerek tırnak(14) yapısı üzerinde bulunan pim yuvasına(15) girmekte olan bir pim aracılığıyla sağlanmaktadır. Söz konusu bağlantı boşluğu(16), yine birbirlerine simetrik olacak şekilde her iki tırnak yuvasının(13) üzerinde birer adet olarak bulunmaktadır.

Üzerinde bulunan pim yuvası(15) aracılığıyla tırnak yuvalarından(13) herhangi birine konumlandırılabilmekte olan tırnak(14) yapısının temel görevi, bir atış yapıldıktan sonra içi boş bir şekilde namlunun arka kısmında bulunan fişek yatağı içinde kalan boş fişek kovanının sağlıklı bir şekilde tüfek yapısı dışına atılabilmesini sağlamaktır. Bu bağlamda tırnak(14) yapısının namlu ucuna doğru bakmakta olan uç kısmında, atış için mekanizma bloğunun(9) hemen önüne konumlandırılmış bir fişek yapısının arka bölümündeki çıkıntı formdaki fişek tabanını(17) tutabilmek üzere tasarlanmış olan, boşluk formundaki fişek boşluğu(18) yapısı bulunmaktadır. Söz konusu fişek boşluğunun(18) temel görevi, fişek yapılarının arka bölümündeki fişek tabanını(17) kavrayarak atış sonrasında boş fişek kovanının mekanizma bloğuyla(9) birlikte hareket etmesini sağlamaktadır. Bu sayede mekanizma bloğuyla(9) birlikte hareket eden boş fişek kovanının tüfek gövdesi

içinden sağlıklı bir şekilde dışarı atılması sağlanabilmektedir.

Fişek boşluğunun(18) fişek tabanını(17) kavrayabilmesi için ihtiyaç duyduğu kuvvet tırnak yayı(19) ile sağlanmaktadır. Şekil 12 ve Şekil 13'te görülebildiği gibi, tırnak(14) yapısının fişek boşluğu(18) bulunmayan ucunda çıkıntı formda bulunan bir yay çıkıntısı(20) yapısı bulunmaktadır. Yay çıkıntısı(20) ile mekanizma bloğu(9) arasına ise bir miktar sıkıştırılmış halde olan bir adet tırnak yayı(19) konumlandırılır. Tırnak yayı(19) sıkışmanın etkisiyle sahip olduğu enerji ile yay çıkıntısını(20) dışa doğru bir miktar itmektedir. Yay çıkıntısının(20) dışa doğru hareket etmesi sonucunda tırnak(14) yapısı, merkezi pim yuvası(15) olacak şekilde bir miktar dönme hareketi yapar. Bu hareket sonucunda tırnak(14) yapısının fişek boşluğu(18) bulunan ucu, mekanizma bloğunun(9) önüne konumlandırılan fişek yapısına doğru hareket ederek fişek boşluğunun(18) fişek tabanını(17) kavraması sağlanır.

Buluş konusu tüfek yapısında yapılan bir atış sonrasında, tırnak(14) yapısının fişek boşluğu(18) aracılığıyla fişek tabanını(17) yakalamasının ardından mekanizma bloğu(9) namlu ucuna ters yönde olacak şekilde geriye doğru hareket etmeye başlar. Böylece boş fişek kovası mekanizma yapısıyla birlikte geriye doğru hareket eder. Mekanizma bloğunun(9) geriye doğru yaptığı hareket sonucunda bir noktada boş fişek kovanı pencere kapağının(12) tam önüne denk gelir. Pencere kapağının(12) iç tarafa doğru bakmakta olan yüzeyi üzerinde ise fırlatıcı yapı bulunmaktadır. Boş fişek kovanı, pencere kapağının(12) tam önüne geldiği noktada pencere kapağı(12) üzerindeki fırlatıcı yapıyla temas eder ve fırlatıcı yapı boş fişek kovanının

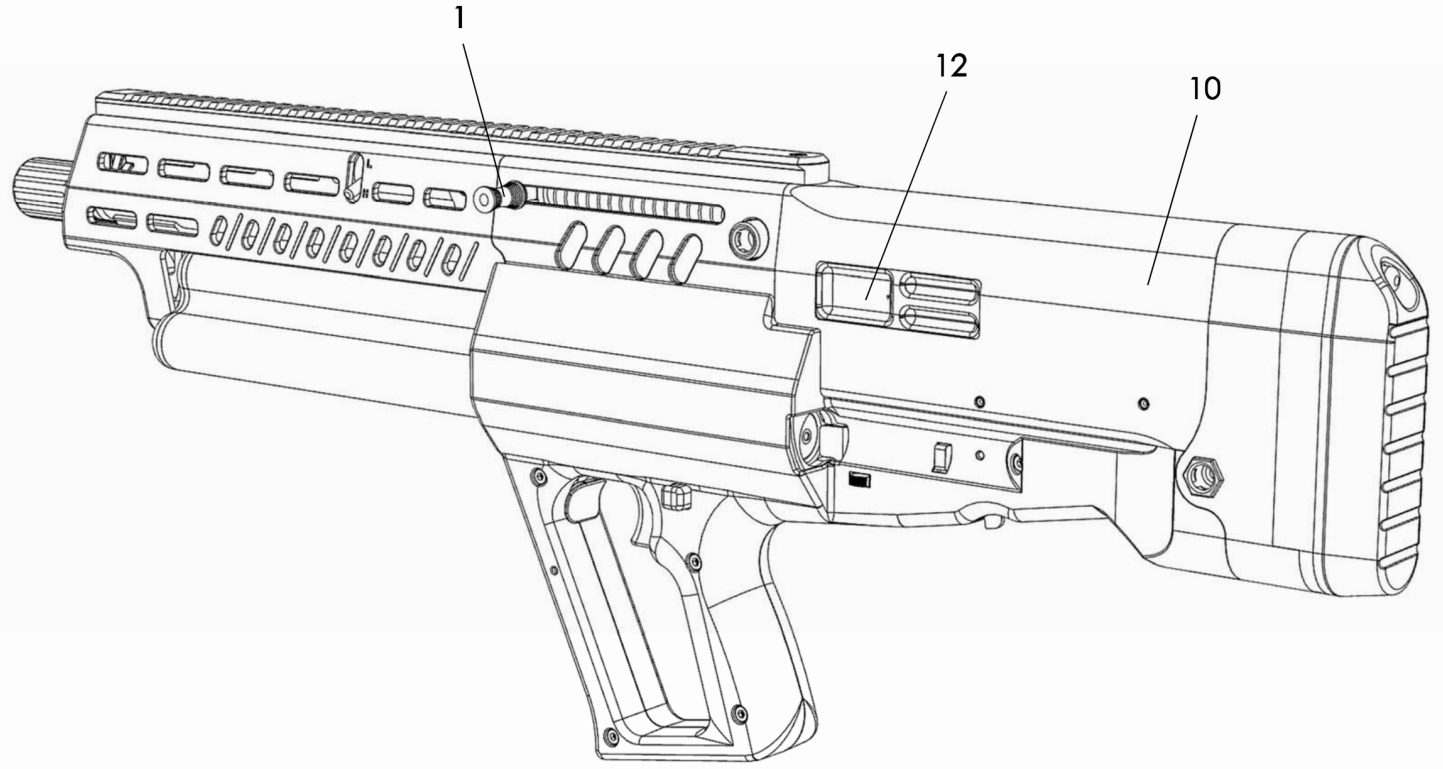
kendisine göre zıt yönde olacak şekilde bir kuvvetle iter. Söz konusu kuvvet sayesinde boş fişek kovanı, açık konumdaki fırlatma penceresinden(11) dışarı doğru itilir ve tüfek gövdesinden dışarı atılmış olur. Ardından mekanizma bloğu(9) zıt yönde olacak şekilde öne doğru hareket ederek ilk konumuna geri gelir.

Buluş konusu tüfek yapısı bünyesinde bulunan tırnak(14) yapısı tercihe bağlı olarak mekanizma bloğunun(9) ön ucunda simetrik şekilde bulunmakta olan tırnak yuvalarından(13) herhangi birine oturtulabilmektedir. Söz konusu tüfek yapısının mekanizma bloğunun(9) sağlıklı bir şekilde çalışabilmesi için pencere kapağının(12) takıldığı fırlatma penceresi(11) ile tırnak(14) yapısının konumlandırıldığı tırnak yuvası(13) ters tarafta olmalıdır. Aksi takdirde boş fişek kovanı açık fırlatma penceresinden(11) atılamaz boş fişek kovanı tahliye edilemediği için tüfek tutukluk yapar.

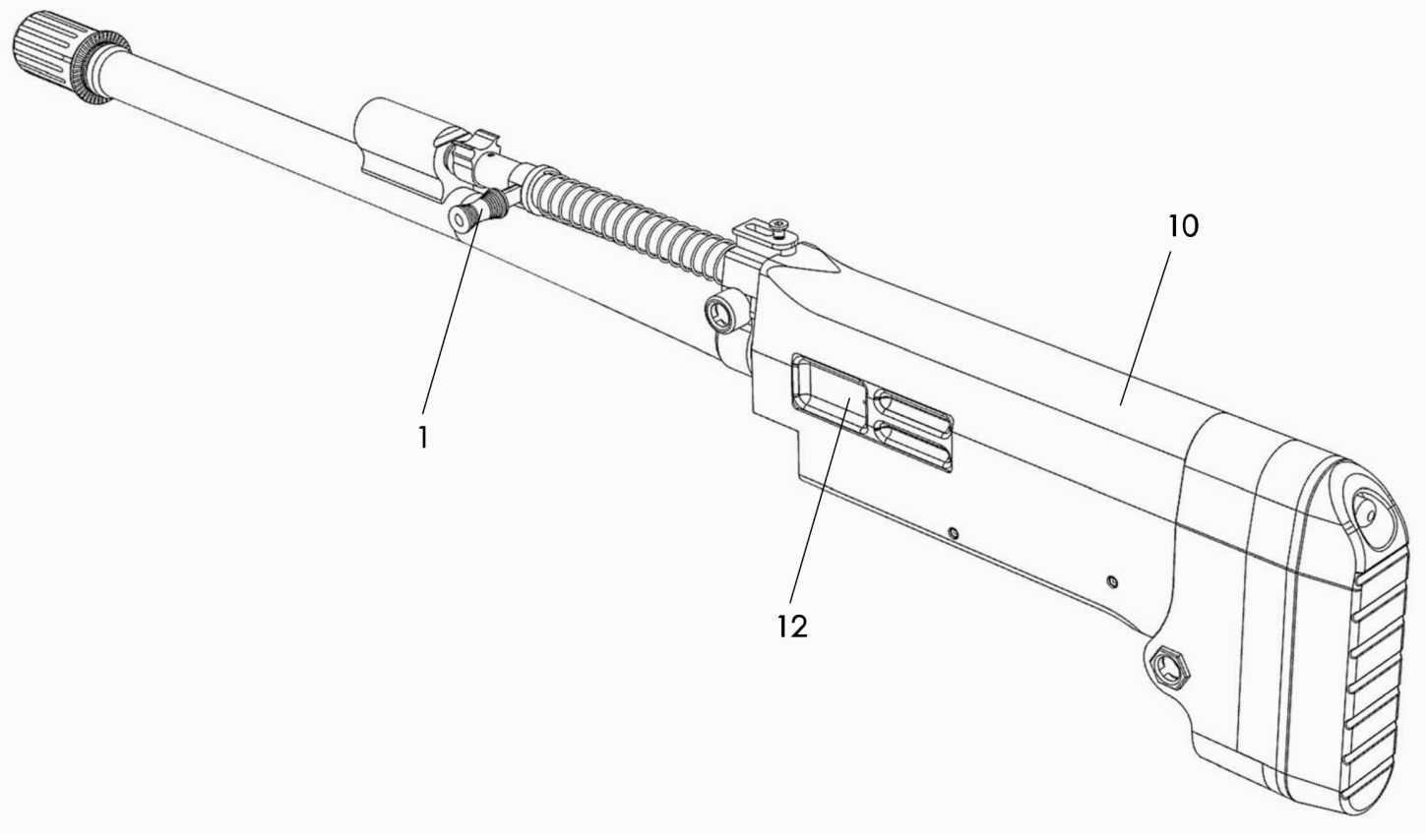
Buluş konusu tüfek yapısı bünyesinde tırnak(14) yapısı ile pencere kapağı(12) kullanıcıların tercihlerine göre konumları değiştirilebilen yapılardır. Bu sayede söz konusu tüfek yapısının tercihe bağlı olarak sağ elini kullanan kullanıcılara uygun olacak şekilde ya da sol elini kullanan kullanıcılara uygun olacak şekilde düzenlenebilmesi mümkün olmaktadır. Yapılması gereken tek işlem tırnak(14) yapısı ile pencere kapağı(12) yapılarını bulunduklar konumlardan çıkarıp simetrik şekilde bulunmakta olan diğer konumlara yerleştirmektir. Böylece ortaya hem sağ elini kullanan hem de sol elini kullanan atıcılara uygun bir tüfek yapısı çıkmaktadır. Kurma kolunun(1) da oldukça basit bir şekilde bulunduğu konumdan çıkarılarak diğer yönden mekanizma itici

boru(2) üzerine oturtulabilmesi sayesinde söz konusu tüfeğin istenilen yap□da olmas□ sağlanabilmektedir.

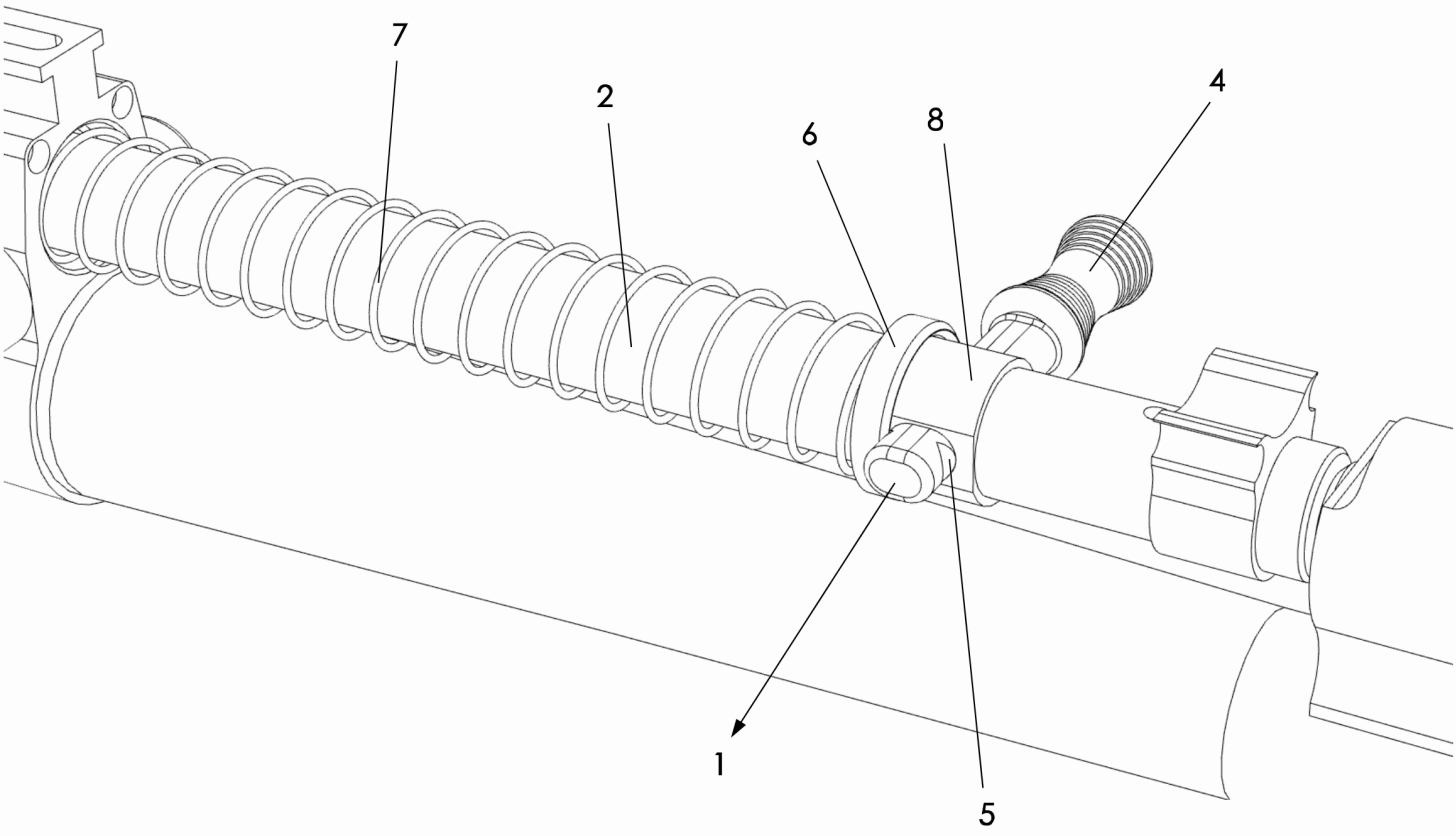
Ayr□ca buluş konusu tüfek yap□s□ndaki kurma kolunun(1) kolayl□kla ç□kar□l□p tekrar yerine tak□labilmesi özelliği sayesinde tüfek yap□s□n□n kullan□lmad□ğ□ durumlarda daha güvenli bir ortam oluşturulabilmektedir. Özellikle çocuklar□n tüfek yap□s□n□ kurcalayarak istenmeyen kazalara sebep olmalar□n□ önlemek ad□na tüfek yap□s□n□n kullan□lmad□ğ□ durumlarda kurma kolu(1) ç□kar□larak ayr□ tutulabilir. Bu sayede silah□n kurma kolu(1) olmadan ateş almas□ mümkün olmaz ve istenmeyen kazalar□n önüne geçilebilir.



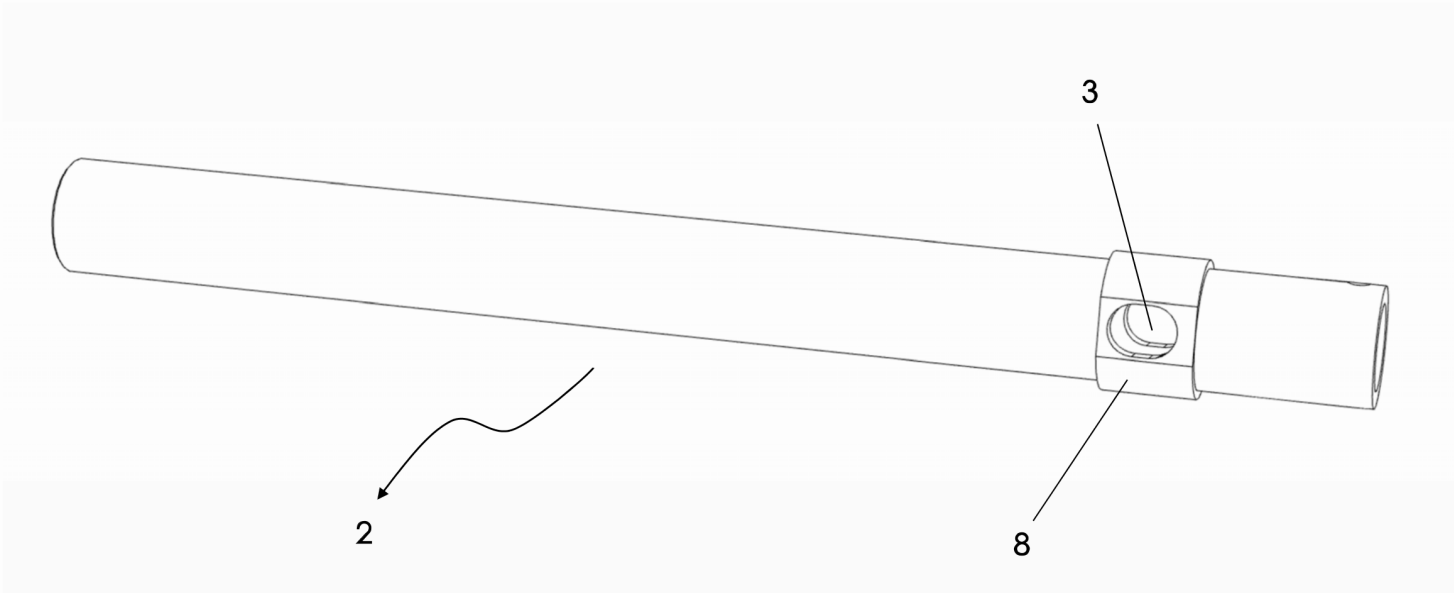
Şekil 1



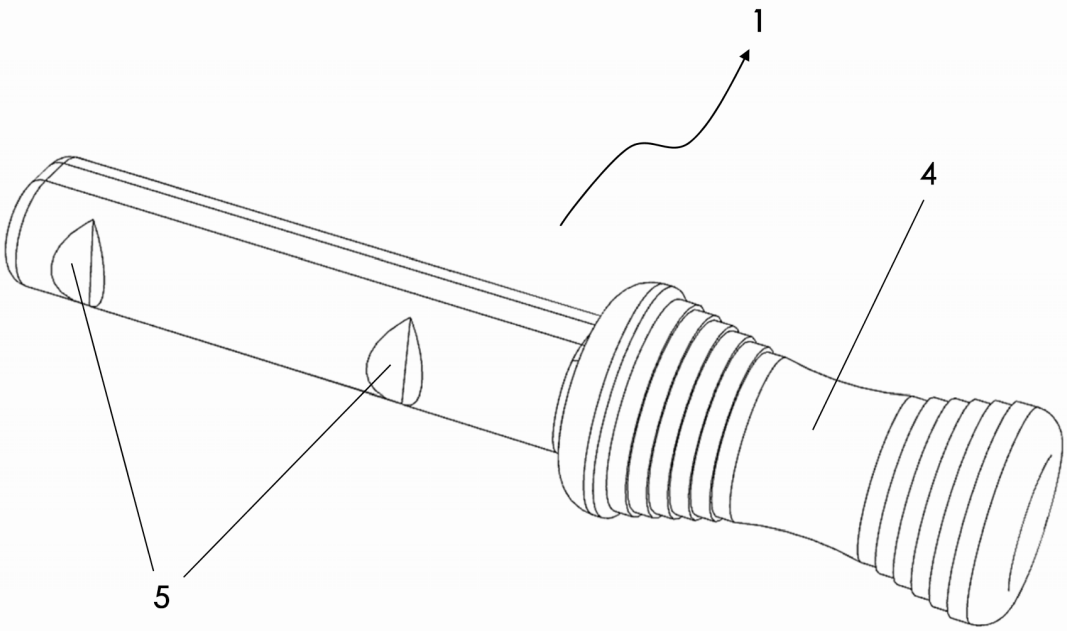
Şekil 2



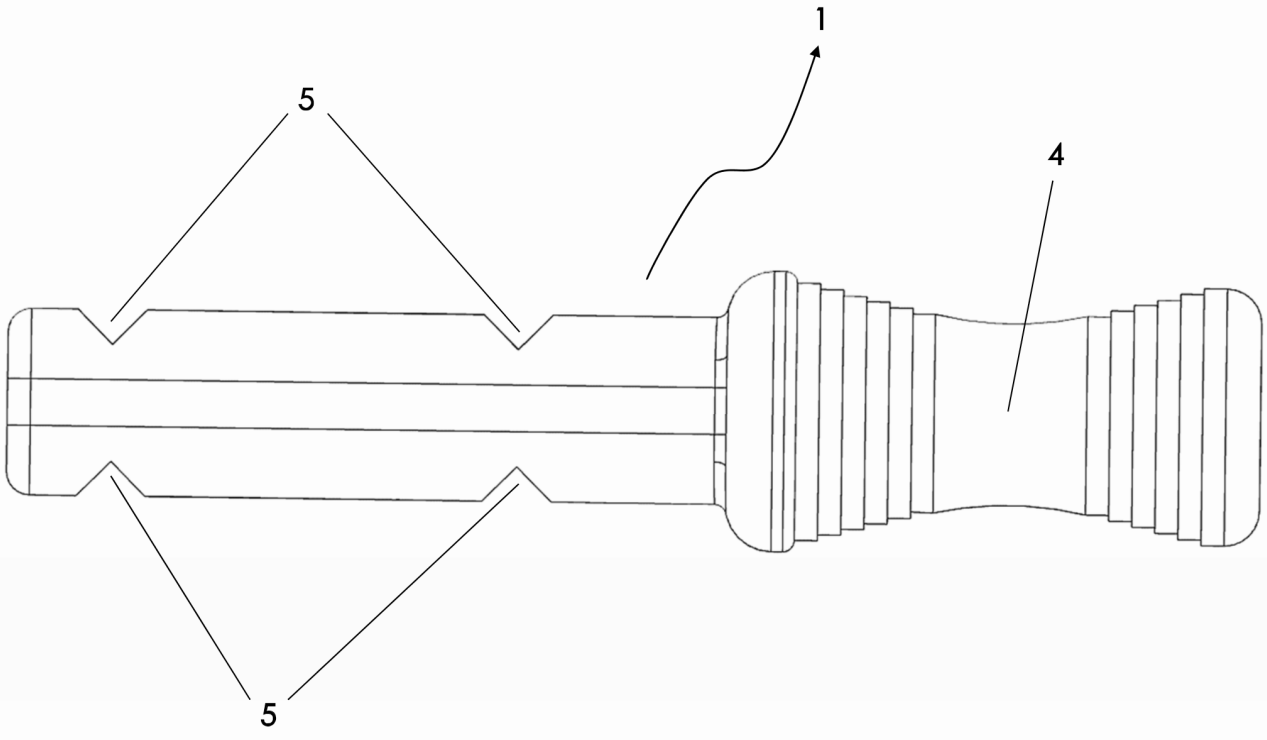
Şekil 3



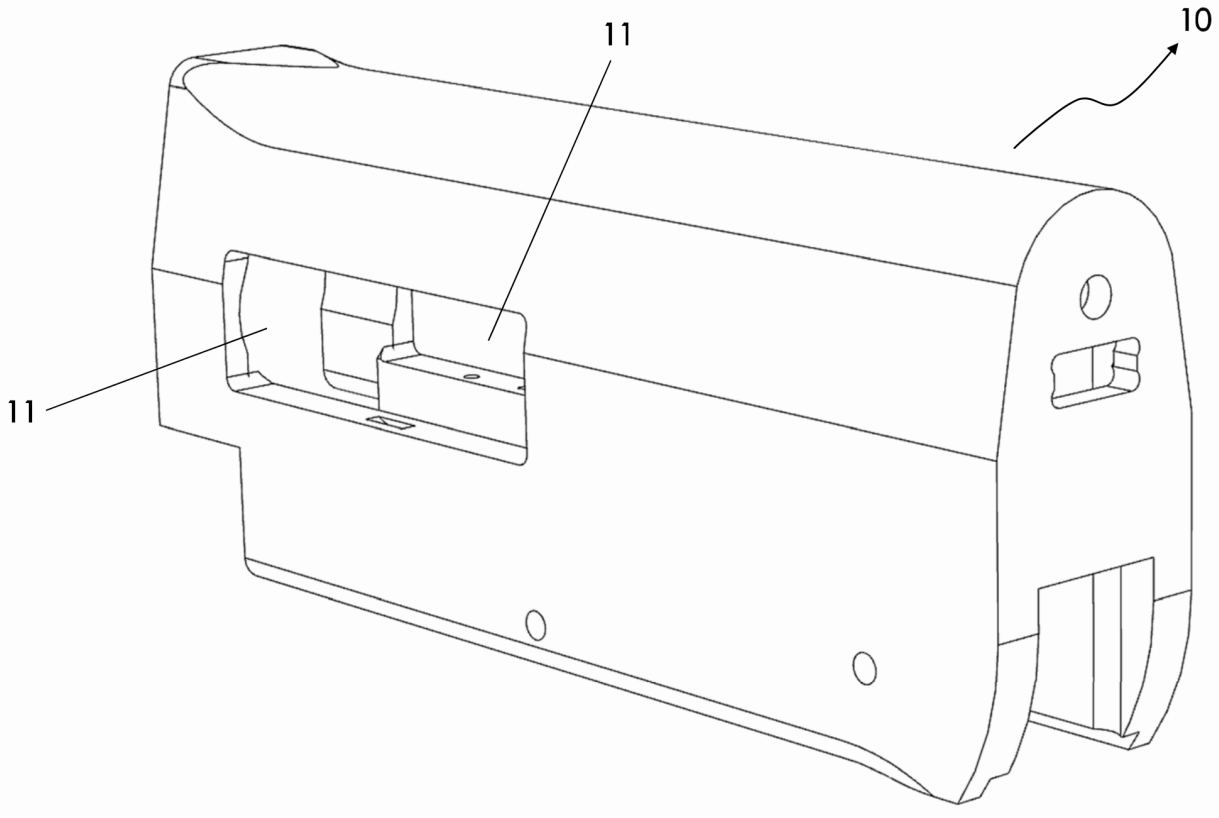
Şekil 4



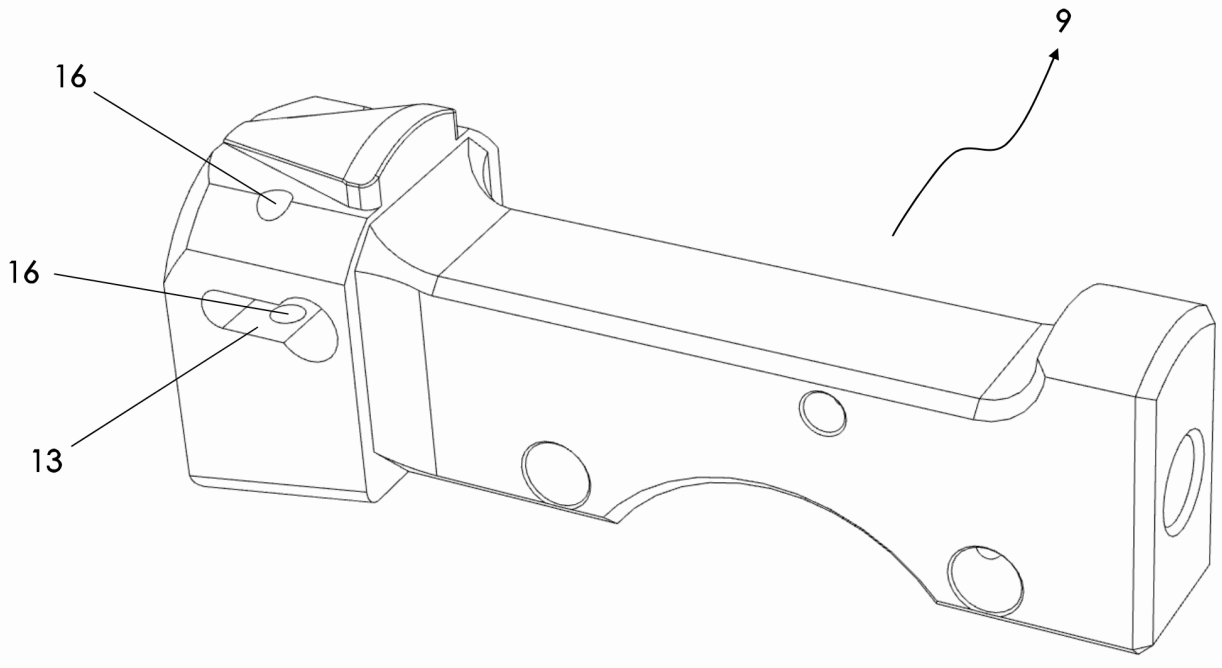
Şekil 5



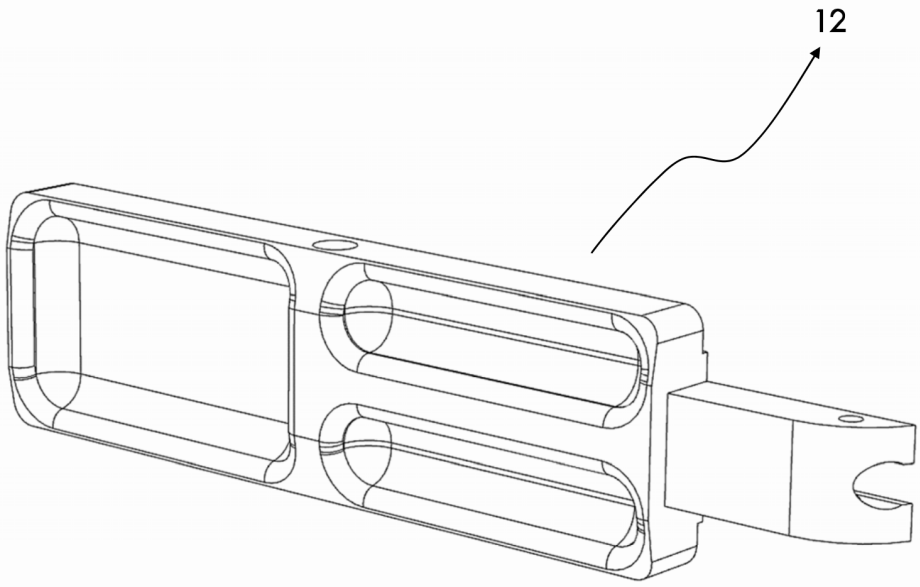
Şekil 6



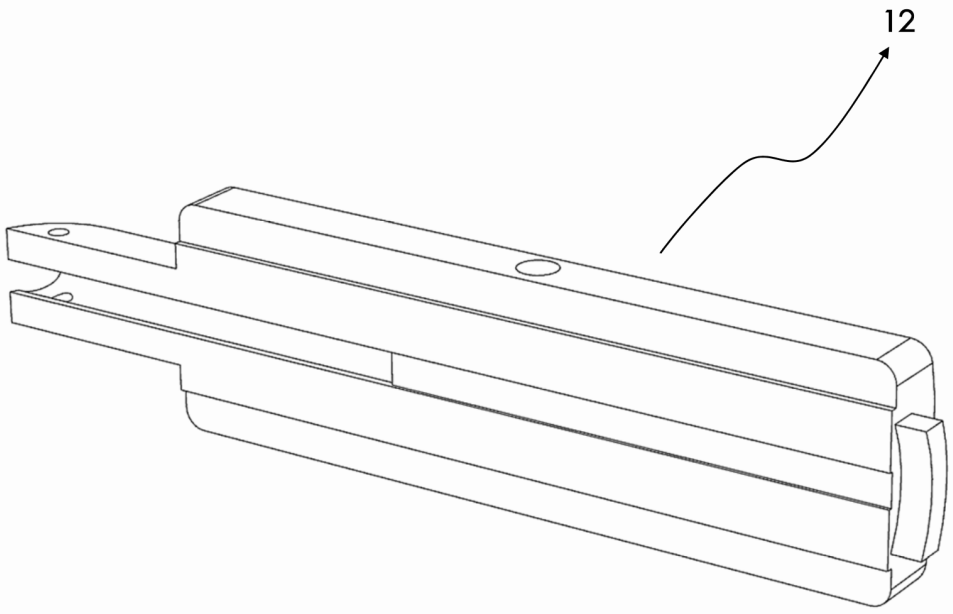
Şekil 7



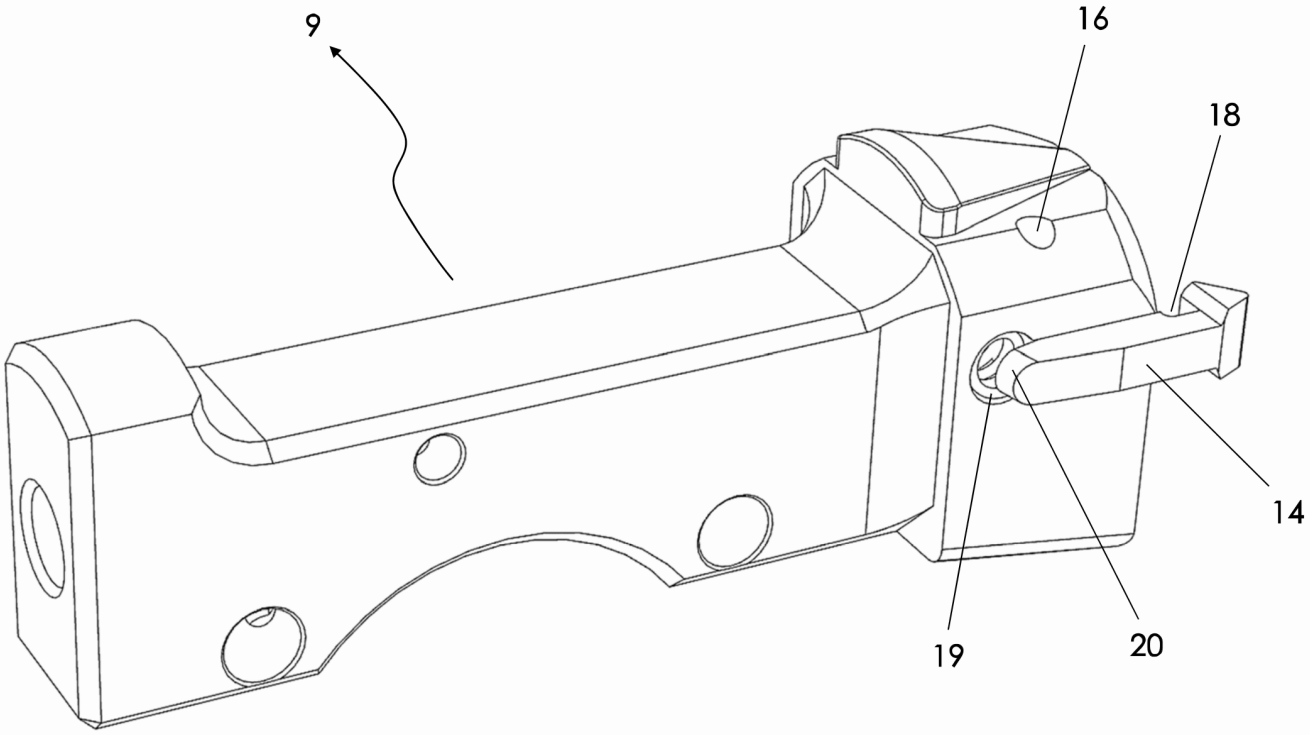
Şekil 8



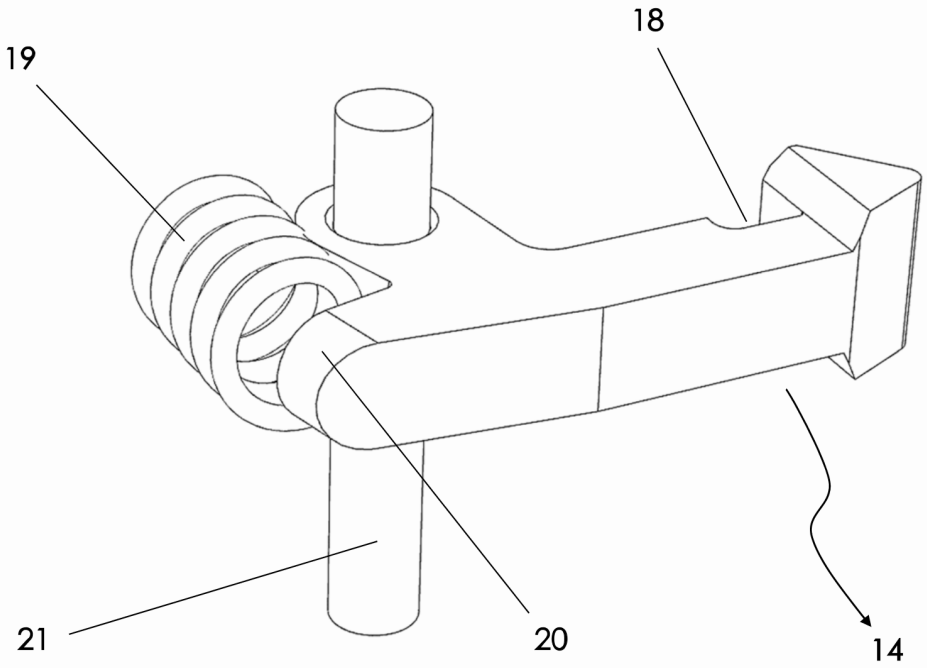
Şekil 9



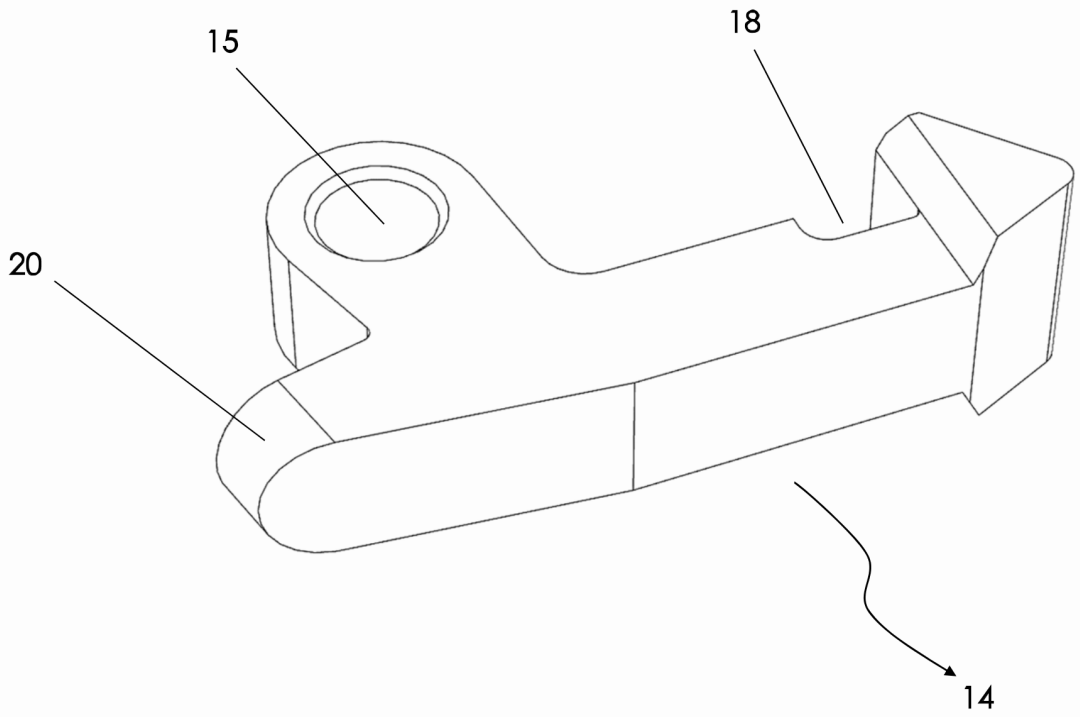
Şekil 10



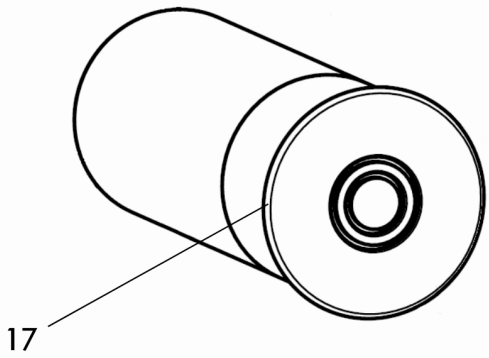
Şekil 11



Şekil 12



Şekil 13



Şekil 14