

ÖZET

KULLANIM YÖNÜ DEĞİŞTİRİLEBİLEN TÜFEK YAPISI

Buluş, herhangi bir profesyonel yardım olmadan üzerinde
5 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 yapıları için geliştirilmiş yeni bir tüfek yapısı **olup özelliği**;

5 kurma kolunun(1) kurma kolu yuvası(3) içine girmekte olan ucu üzerinde bulunan, ikisi namlu ucuna bakmakta olan yüzey üzerindeyken diğer ikisi zıt yöndeki yüzey üzerinde simetrik şekilde konumlandırılmış olan, sabitleme segmanları(6) kenarları tam olarak oturabildiği boşluk
10 formuna sahip dört adet *segman yuvası*(5); kurma kolunun(1) tüfek yapısı dışında kalan ucunu oluşturmakta olan, kullanıcılara kurma kolunu(1) hareket ettirebilmek amacıyla tutmakta oldukları bölüm olan ve kurma kolunun(1) kolayca kontrol edilebilmesine olanak sağlayan *parmak kundağı*(4) elemanları içeren, kurma kolu yuvasına(3)
15 konumlandırılabilir yapıda bulunan ve sahip olduğu yapı sayesinde kurma kolu yuvasına(3) tercihe bağlı olarak her iki taraftan da oturtulabilmekte olan bir **kurma kolu(1)**;

yatay düzlem üzerindeki yan yüzeyleri üzerinde kurma
20 kolu(1) yapısının içine oturtulabildiği yekpare haldeki uzun yuvarlak boşluk formunda olan *kurma kolu yuvası*(3); mekanizma itici boru(2) üzerinde kurma kolu yuvasının(3) saracak şekilde çöküntü formda bulunan ve önünde kurma kolu(1) gibi bir engel bulunmadığı durumlarda sabitleme
25 segmanları(6) namlu ucuna doğru ilerlemesini engelleyen *segman çöküntüsü*(8) elemanları içeren, namlu yapısına paralel olacak şekilde tam olarak namlu yapısı üzerine konumlandırılan ve üzerine konumlandırılan segman yayına(6) klavuzluk yapmakta olan, uzun boru formundaki
30 **mekanizma itici boru(2)**;

sabitleme segmanları(6) arkasında kalacak şekilde mekanizma itici boru(2) üzerine konumlandırılmış durumda

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

5 sabitleme segman(6) önünde kalacak şekilde mekanizma itici boru(2) üzerine konumlandırılmış durumda olan, kurma kolu(1) üzerinde bulunan segman yuvalarından(5) aynı yüzey üzerinde yan yana durmakta olan iki segman yuvasına(5) tam olarak oturabilir yapıda olan ve segman yay(7) tarafından kurma koluna(1) doğru itilerek kurma kolunun(1) 10 sabitlenmesini sağlayan, halka formundaki bir **sabitleme segman(6)**;

namlu ucuna doğru bakmakta olan ön ucunun iki yanında birbirlerine göre simetrik şekilde bulunan ve içine tırnak(14) yapıları konumlandırılabilir boşluk formunda olan 15 iki adet tırnak yuvası(13); ön ucunun üst yüzeyinin yan kenarlarına yakın noktalara konumlandırılmış durumda olan, birbirlerine göre simetrik noktalarda bulunan, içine pim(21) yapıları konumlandırılabilir boşluk formunda olan ve tırnak(14) yapılarının tırnak yuvalarından(13) birinin içine 20 konumlandırılabilmesini sağlayan iki adet *bağlantı boşluğu*(16) elemanlarını içeren ve atılacak olan fişegin namluya iletilmesi esnasındaki gerekli hareketleri gerçekleştirmesini sağlayan **mekanizma bloğu(9)**;

tırnak(14) yapılarının namlu ucuna doğru bakmakta olan uç 25 kısmında bulunan, atış için mekanizma bloğunun(9) hemen önüne konumlandırılmış bir fişek yapılarının arka bölümündeki çöküntü formdaki fişek tabanını(17) tutabilmekte olan boşluk formundaki *fişek boşluğu*(18); içine pim(21) yapılarının oturabileceği yapıda olan, 30 tırnak(14) yapılarının mekanizma bloğu(9) içine doğru uzanmakta olan çöküntü formdaki uç bölümü üzerinde bulunan ve tırnak(14) yapılarının tırnak yuvalarından(13) herhangi birine konumlandırılabilmesini sağlayan boşluk formundaki

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

elemanlarına sahip olması ile karakterize edilmesidir.

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

10 yan yüzeyleri üzerine karşıklı 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
15 mekanizma bloğunun(9) üzerine konumlandırılmakta olan
gövde parçası(10); tüfek yapısının kullanımı yönü tercihin
göre gövde parçasının(10) iç kısmı üzerine sabitlenecek
şekilde fırlatma pencerelerinden(11) herhangi biri üzerine
konumlandırılmış durumda olan, kullanıcısı tercihin
20 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.

25

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
30 tırnak(14) yapısının pim yuvasının(15) merkez alacak

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

5

10

15

20

TARİFNAME

KULLANIM YÖNÜ DEĞİŞTİRİLEBİLEN TÜFEK YAPISI

Buluşun ilgili olduğu teknik alan:

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

10 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 tasarımı oldukça farklılık gösterebilmektedir. Bu tasarımlar ortaya konulurken göz önünde bulundurulanan temel kriter kullanıcıların en rahat kullanıma sahip olabilmesini sağlamaktır.

20 Bu bağlamda mevcut teknikteki fişek atan tüfek yapıları pek çok farklı işleve sahiptir. Tüfek yapılarının kullanıcıları 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.

25

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

gerekmektedir. Bu durum kullanıcılarn tüfeklerini kendi başlarına temizleyebilmelerini engellemekte ve tüfek yapıların daha kullanışsız yapılar haline gelmesine sebep olmaktadır.

5

Tekniğin bilinen durumundaki tüfek yapılar bir ksm hem sağ elini kullanan hem de sol elini kullanan kullanıcılar için uygun yapıdadırlar. Bir ksm tüfek yapılar ise yalnızca tek taraftan kullanılmak üzere tasarlanmışlardır. Özellikle atış yapıldıkça boşalan fişeklerin dışarı atıldığı tüfek yapılarında boş fişekler tüfeğin belirli bir tarafından atılmaktadırlar. Bu tür tüfek yapılarında kullanıcılar kendilerine uygun modeldeki tüfekleri seğerek, boş fişeklerin atılmakta olduğu tarafın kullanım esnasında kendilerinin bulundukları tarafa denk gelmemesine zen göstermeleri gerekmektedir. Aksi durumlarda dışarı atılan boş fişekler tüfeği kullanan kişiye çarparak yaralanmalara sebep olabilir.

Mevcut teknikteki bazı tüfek yapılarında ise namlu doğrultusunda ileri-geri hareket edebilmekte olan ve tüfek yapılarının belirli bir tarafına konumlandırılan kurma kolu yapılar bulunmaktadır. Bu yapılar da yine boş fişek atma yuvalarında olduğu gibi kullanıcılarn daha rahat atışlar yapabilmeleri için kullanıcının bulunmadığı tarafa doğru bakmalıdır. Aksi takdirde kullanım esnasında kullanıcılarn rahat nişan alma ve iyi atış yapma şansların düşürebilirler. Özellikle kullanıcılarn her atış sonrasında kurma kolunu manuel olarak hareket ettirmeleri gereken tüfek yapılarında kullanıcılarn bulunduğu tarafa konumlandırılmış durumdaki kurma kollarının kurulması işlemi uygulama zorluklarına 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 kullanılabilirmelerini sağlayan herhangi bir tüfek yapıları bulunmamaktadır. Dolayısıyla bu tür yapılara sahip olan tüfeklerin her kullanıcı için uygun yapıda oldukları söyleyebilmek mümkün olmamaktadır. Bu durum mevcut teknikte karşılaşılan ve tüfek yapılarının daha kullanışsız hale gelmesine sebep olan önemli problemlerden biridir.

10

Buluşun amacı:

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

15

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 yapıları ortaya koyabilmektir.

20

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 yapıları ortaya koyabilmektir.

25

Şekillerin açıklaması:

- Şekil 1. Tüfek yapısının perspektif görünümü
- Şekil 2. Tüfek yapısının üst bölümünün ayrılmış görünümü
- Şekil 3. Namlunun üst tarafının yakın iç görünümü
- 5 Şekil 4. Mekanizma itici boru perspektif görünümü
- Şekil 5. Kurma kolu perspektif görünümü
- Şekil 6. Kurma kolu üst görünümü
- Şekil 7. Gövde parçası perspektif görünümü
- Şekil 8. Mekanizma bloğu perspektif görünümü
- 10 Şekil 9. Fırlatma penceresi ön perspektif görünümü
- Şekil 10. Fırlatma penceresi arka perspektif görünümü
- Şekil 11. Mekanizma bloğu ile tırnak yapısının bağlantısı
- Şekil 12. Tırnak, tırnak yayı ve pim yapısının bağlantısı
- Şekil 13. Tırnak yapısı perspektif görünümü
- 15 Şekil 14. Fişek yapısı perspektif görünümü

Şekillerde gösterilen parçalar tek tek numaralandırılmış olup, bu numaralara karşılık gelen parça isimleri şu şekildedir:

1. Kurma Kolu
- 20 2. Mekanizma İtici Boru
3. Kurma Kolu Yuvası
4. Parmak Kundağı
5. Segman Yuvaları
6. Sabitleme Segmanı
- 25 7. Segman Yayı
8. Segman Çıkıntısı
9. Mekanizma Bloğu
10. Gövde Parçası

11. Fırlatma Penceresi
12. Pencere Kapağı
13. Tırnak Yuvası
14. Tırnak
- 5 15. Pim Yuvası
16. Bağlantı Boşluğu
17. Fişek Tabanı
18. Fişek Boşluğu
19. Tırnak Yay
- 10 20. Yay Çıkıntısı
21. Pim

Buluşun açıklaması:

Buluş, herhangi bir profesyonel yardıma ihtiyaç duymaksızın, 15 üzerinde bulunan kurma kolu(1), fırlatma penceresinin(11) pencere kapağı(12) gibi yapıların tüfek gövdesine göre simetrik olacak şekilde tüfeğin diğer yüzü üzerine konumlandırılabildiği bir yapıya sahip olan yeni bir tüfek yapısı ile ilgilidir.

20

Buluş konusu tüfek yapısında kurma kolu(1), namlu yapısının 25 üzerinde namlu yapıya paralel şekilde bulunan mekanizma itici boru(2) üzerindeki kurma kolu yuvasına(3) konumlandırılmış durumdadır. Kurma kolu yuvası(3), Şekil 3'te görülebildiği gibi, yatay eksen üzerinde olacak şekilde mekanizma itici borunun(2) yan yüzeyi üzerine konumlandırılmış durumdadır. Kurma kolu yuvası(3) yalnızca mekanizma itici borunun(2) bir yüzeyi üzerinde bulunmamakta, mekanizma itici borunun(2) içinden geçerek bir boşluk yapısı oluşturmakta ve 30 mekanizma itici borunun(2) her iki tarafında birer boşluk oluşturmaktadır. Söz konusu kurma kolu yuvası(3), mekanizma itici borunun(2) merkez doğrultusuna göre simetrik yapıda 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.

- 5 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) montaj için de kullanılmaktadır. Kurma kolunun(1) parmak kundağı(4) bulunmayan diğer ucu, kurma
- 10 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 kenarın birbirlerine simetrik
- 15 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
- 20 kurma kolu yuvasına(3) tam olarak oturabilmektedir.

- Kurma kolu(1) kurma kolu yuvasına(3) oturtulduktan sonra kolayca çekmaması için sabitlenmektedir. Söz konusu sabitlenme işlemi kurma kolunun(1) oval kenarları üzerinde yer alan ufak
- 25 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,
- 30 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 yuvalarına(5) dışarıya bakabilmesi sağlanabilmektedir.

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

Sabitleme segmanına(6) kurma kolunu(1) sabitleyebilmesi için bir miktar kuvvet ile kurma koluna(1) doğru olacak şekilde
25 itilmesi gerekmektedir. Söz konusu itici kuvvet, mekanizma itici boruyu(2) saracak şekilde sabitleme segmanına(6) arkasına konumlandırılmış durumda olan ve sabitleme segmanına(6) kurma koluna(1) doğru iten segman yayı(7) ile sağlanmaktadır. Bir miktar sıkıştırılmış durumda olan segman
30 yayı(7), sabitleme segmanına(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 kundağından(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 kundağından(4) bulunduğu yöne doğru uygulanan kuvvetin etkisiyle kurma kolu yuvasından(3) çıkarılabilmektedir.

Kurma kolunun(1) kurma kolu yuvasından(3) çıkarılması 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 segmanının(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 kısımlarının 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 çıkarıldığında 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 kullanıcılardan kurma kolunu(1) parmak kundağından(4) olacak şekilde tutarak segman yuvalarından(5) bulunduğu ince ucunu kurma kolu yuvasına(3) doğru yönlendirmeleri gerekmektedir. Bu noktada kullanıcılar, kurma kolu yuvasından(3) ağız kenarlarından bir miktar kapatmakta olan sabitleme segmanından(6) bir miktar geriye gitmesini sağlayarak kurma kolu yuvasından(3) ağız kenarlarından tamamen açılmasını sağlamalıdır. Bu doğrultuda kurma kolunun(1) segman yuvaları(5) bulunan ucu ile sabitleme segmanı(6) bir miktar geriye doğru itilir. Böylece kurma kolu yuvasından(3) ağız kenarları tamamen açılmış olur. Kullanıcılar tam bu anda sabitleme segmanından(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 çalışsan sabitleme segmanından(6) kenarlarından aynı yüzey üzerinde bulunan iki segman yuvasına(5) girmesiyle kurma kolu yuvası(3) içine oturtulmuş olur. Sabitleme segmanından(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 kundağından(4) dışa doğru olacak şekilde bir miktar kuvvet ile çekilmesi sonucunda kurma kolu yuvasından(3) çıkabilmekte,

ardından kullanıcının tercihiine göre kurma kolu yuvasının(3) diğler tarafından tekrar kurma kolu yuvası(3) içine oturtularak sabitlenebilmektedir. Bu sayede kurma kolunun(1) konumu kısa süre içinde, ufak miktarlarda uygulanan kuvvetler ile yönü 5 180° farklı olacak şekilde kolayca değiştirilebilmektedir.

Buluş konusu tüfek yapısında fişegin hareketlerini kontrol etmekte olan mekanizma bloğunun(9) üzerine denk gelen ve mekanizma bloğunun(9) etrafında sararak dış etkilerden koruyan 10 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 15 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 diğleri pencere 20 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 25 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 30 pencerelerinden(11) herhangi biri üzerine konumlandırılabilmektedir.

Gövde parçasının(10) iç kısmında bulunan ve atılacak olan fişğin namluya iletilmesi esnasındaki gerekli hareketleri gerçekleştirmesini sağlayan mekanizma bloğunun(9) namlu ucuna doğru bakmakta olan ucunda iki adet tırnak yuvası(13) bulunmaktadırlar. Tırnak yuvaları(13), mekanizma bloğunu(9) tam ortadan ikiye bölecek olan bir dikey eksene göre birbirlerine simetrik olacak şekilde konumlandırılmış ikiz boşluklardırlar. Söz konusu tırnak yuvalarından(13) herhangi birinin içine, Şekil 13'te de görülebilmekte olan, tırnak(14) yapısı oturtulmaktadırlar. 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 bulunmaktadırlar.

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 sağlamlı 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 tabanının(17) tutabilmek üzere tasarlanmış olan, boşluk formundaki fişek boşluğu(18) yapısı bulunmaktadır. Söz konusu fişek boşluğunun(18) temel görevi, fişek yapılarının arka bölümündeki fişek tabanının(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.

5 Fişek boşluğunun(18) fişek tabanının(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 çöküntü formda bulunan bir yay çöküntüsü(20) yapıya bulunmaktadır. Yay çöküntüsü(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 çöküntüsünün(20) dışı doğru bir miktar itmektedir. Yay çöküntüsünün(20) dışı doğru hareket etmesi sonucunda tırnak(14) yapıya, merkezi pim yuvası(15) olacak 15 şekilde bir miktar dönme hareketi yapar. Bu hareket sonucunda tırnak(14) yapısının fişek boşluğu(18) bulunan ucu, mekanizma bloğunun(9) önüne konumlandırılan fişek yapıya doğru hareket ederek fişek boşluğunun(18) fişek tabanının(17) kavraması sağlanır.

20

Buluş konusu tüfek yapısında yapılan bir atış sonrasında, tırnak(14) yapısının fişek boşluğu(18) aracılığıyla fişek tabanının(17) yakalamasının ardından mekanizma bloğu(9) namlu ucuna ters yönde olacak şekilde geriye doğru hareket etmeye 25 başlar. Böylece boş fişek kovanı mekanizma yapıyla 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 30 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) sağlıkları bir şekilde çalışabilmesi için pencere kapağı(12) takıldığında 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) kullanıcılara 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) yapıları bulundukları 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 yapıda olması sağlanabilmektedir.

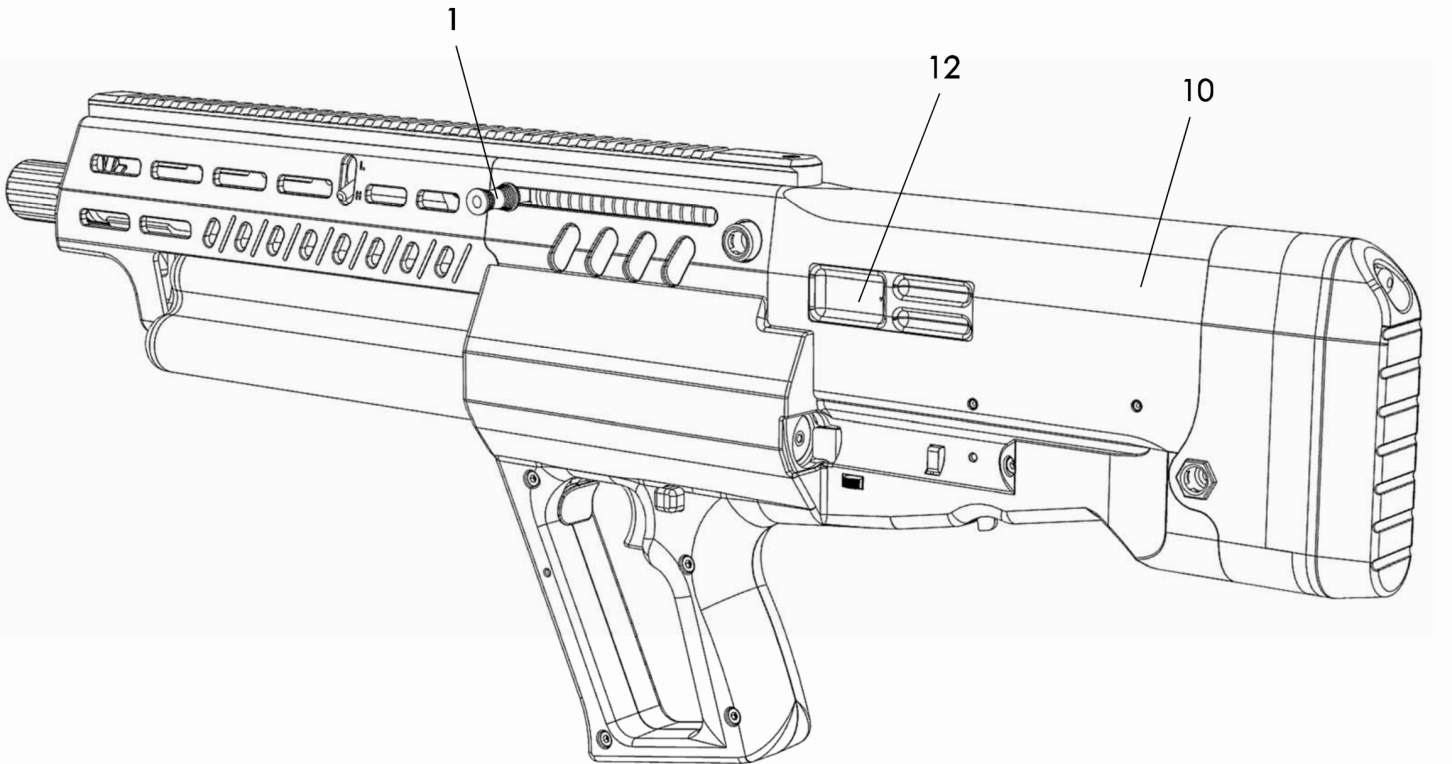
Ayrıca buluş konusu tüfek yapısındaki kurma kolunun(1) kolaylıkla çıkarılıp tekrar yerine takılabilmesi özelliği sayesinde tüfek yapısının kullanılmadığı durumlarda daha güvenli bir ortam oluşturulabilmektedir. Özellikle çocukların tüfek yapısını kurcalayarak istenmeyen kazalara sebep olmalarını önlemek adına tüfek yapısının kullanılmadığı durumlarda kurma kolu(1) çıkarılarak ayrı tutulabilir. Bu sayede silahın kurma kolu(1) olmadan ateş alması mümkün olmaz ve istenmeyen kazaların önüne geçilebilir.

15

20

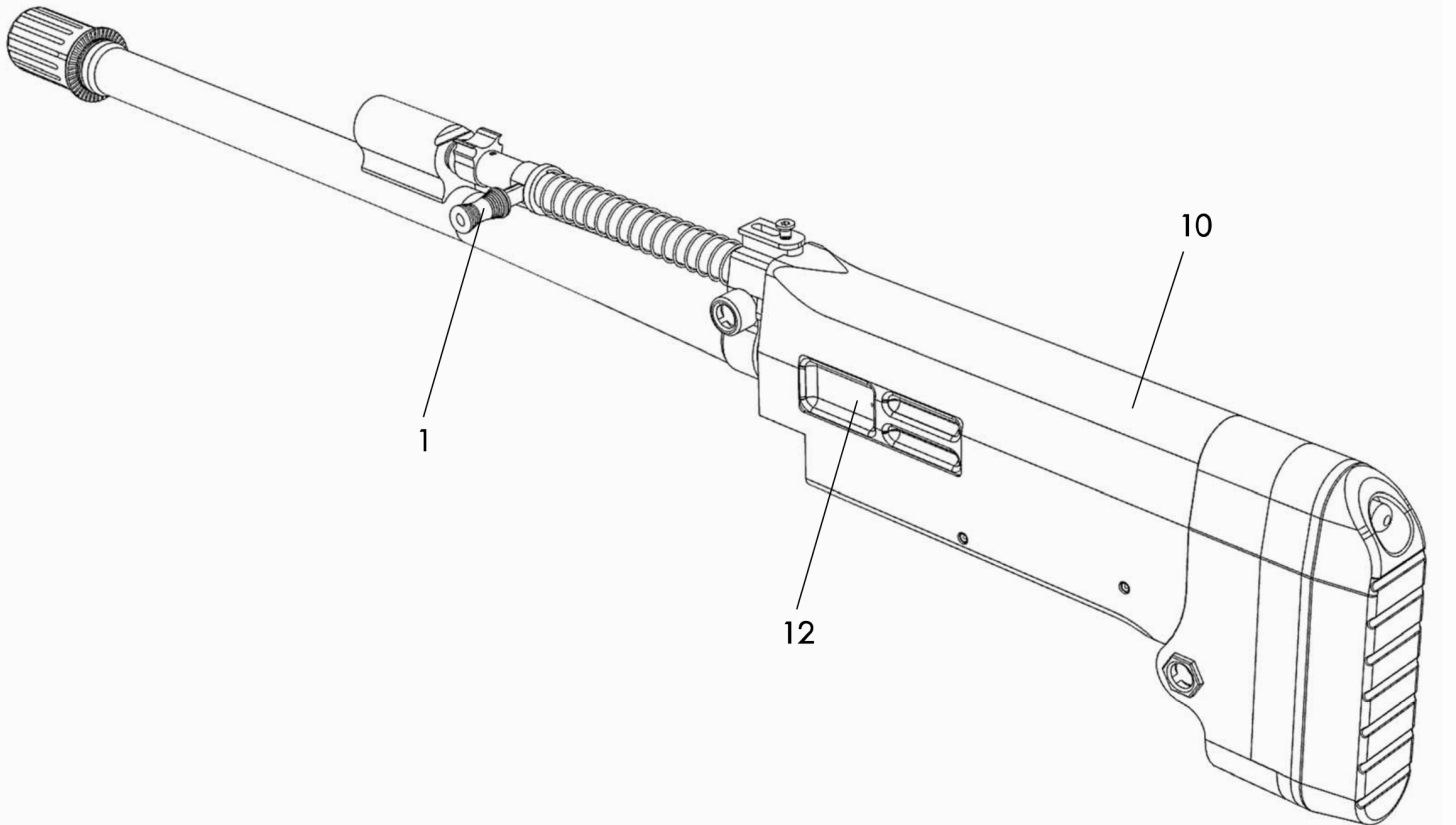
25

1/14



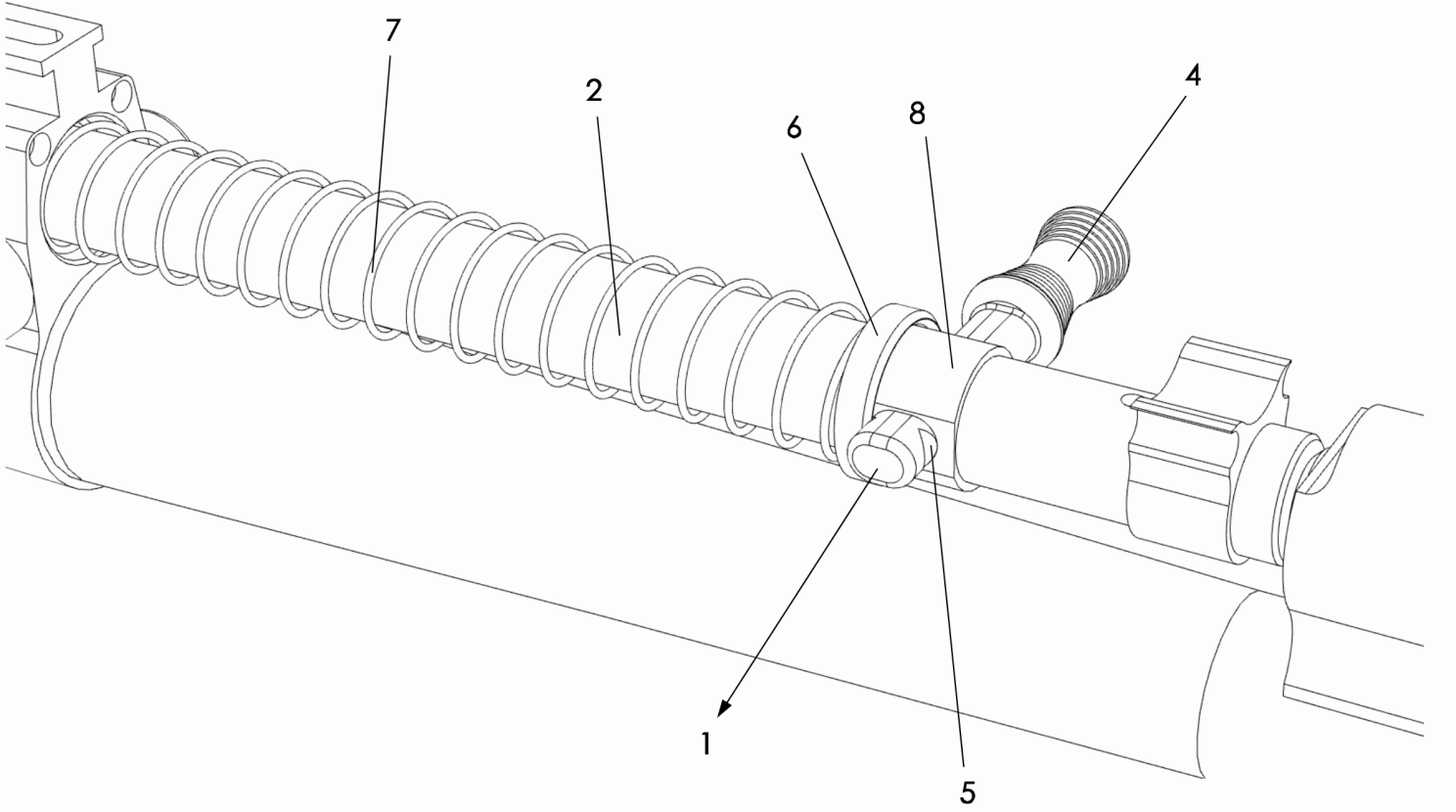
Şekil 1

2/14



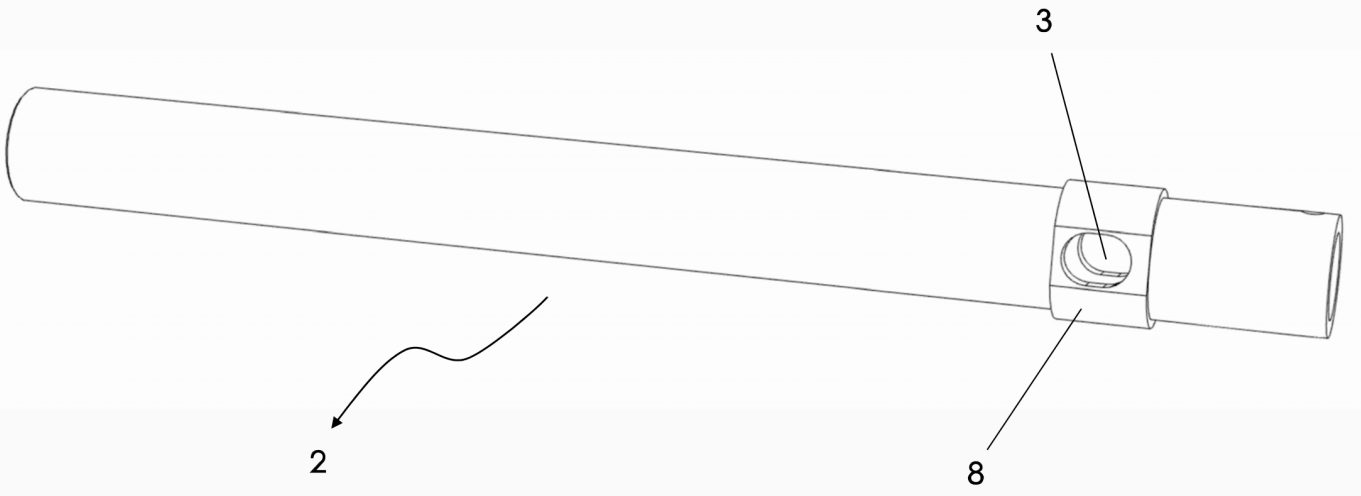
Şekil 2

3/14



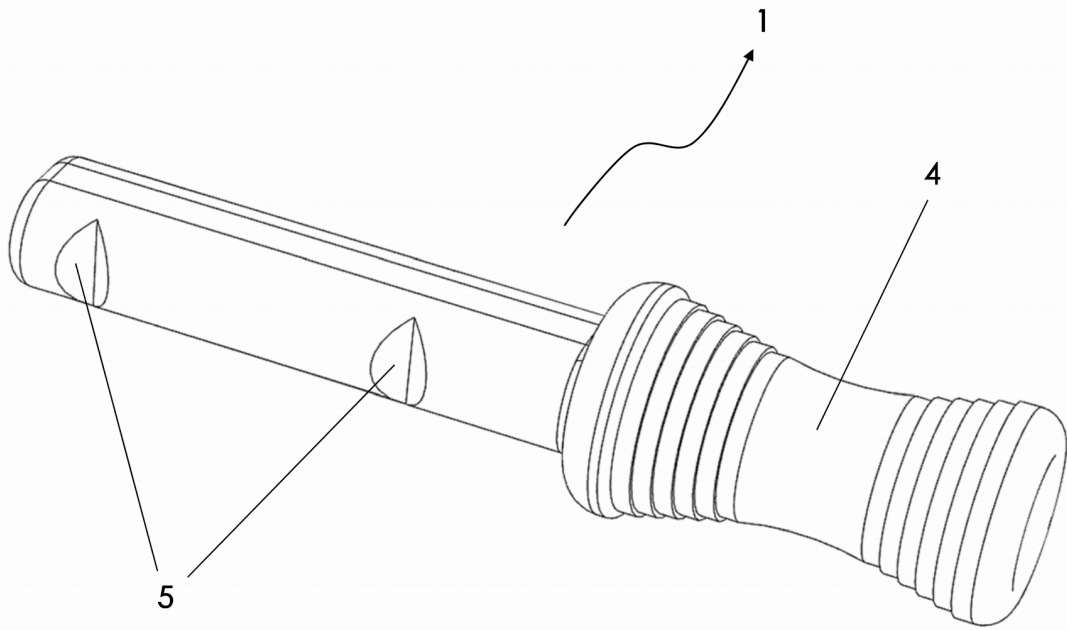
Şekil 3

4/14

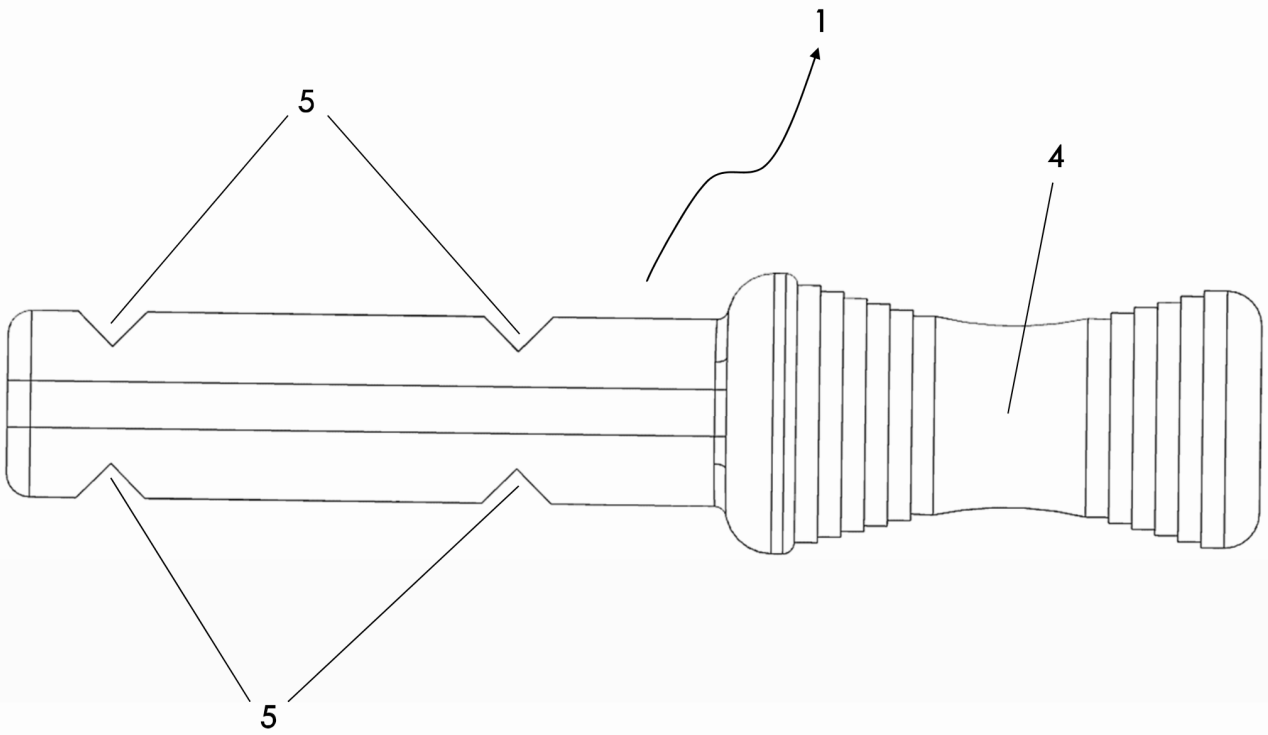


Şekil 4

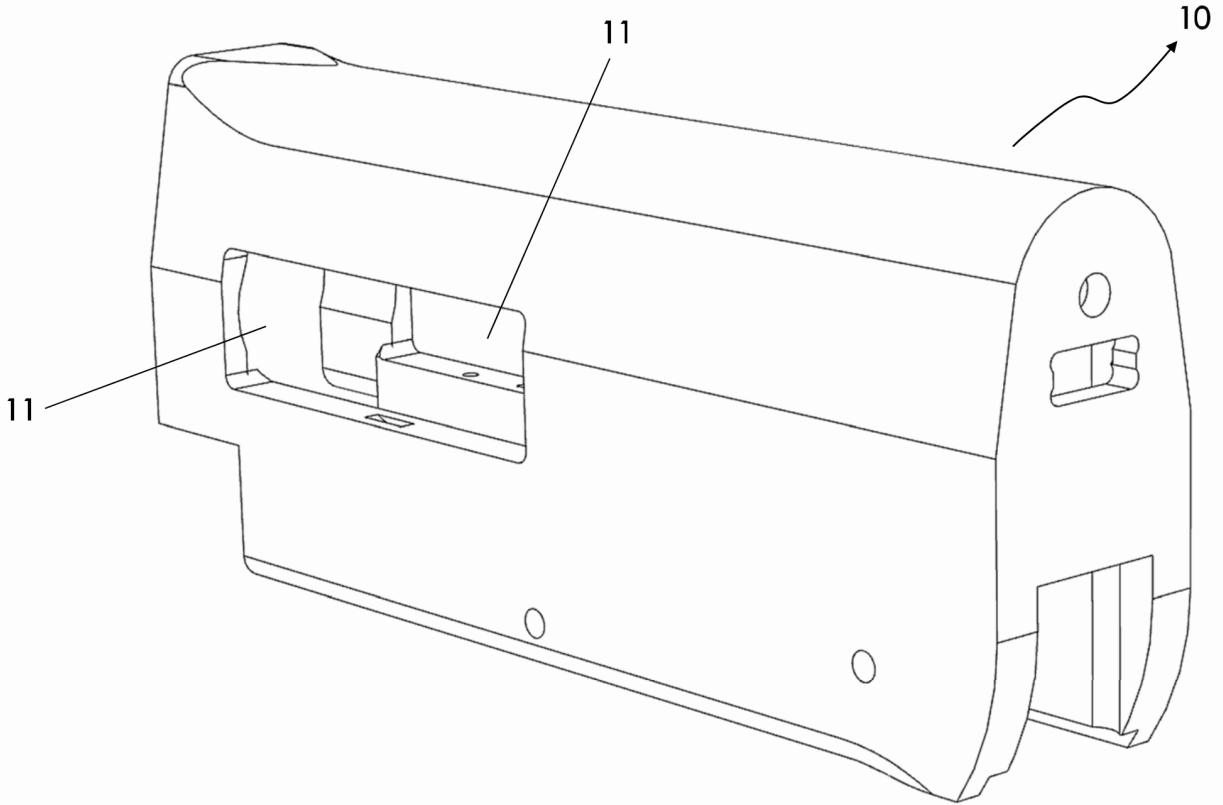
5/14



Şekil 5

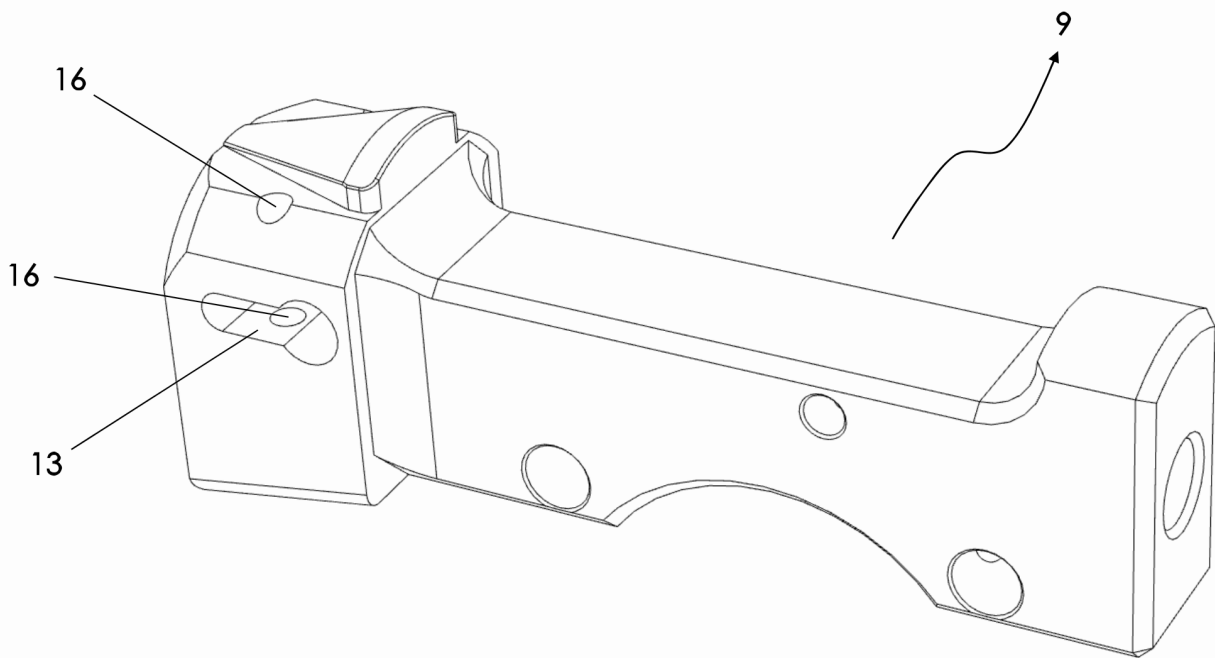


7/14



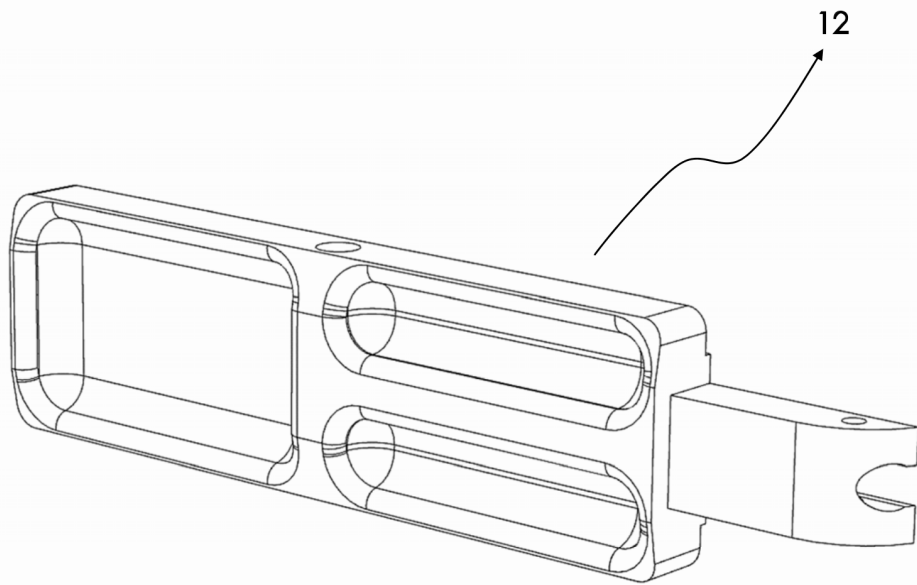
Şekil 7

8/14



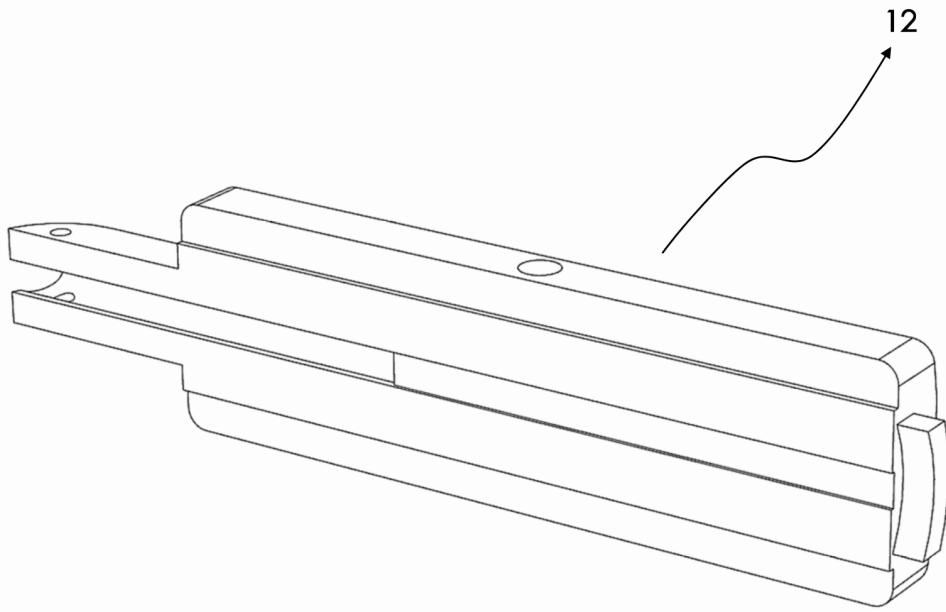
Şekil 8

9/14



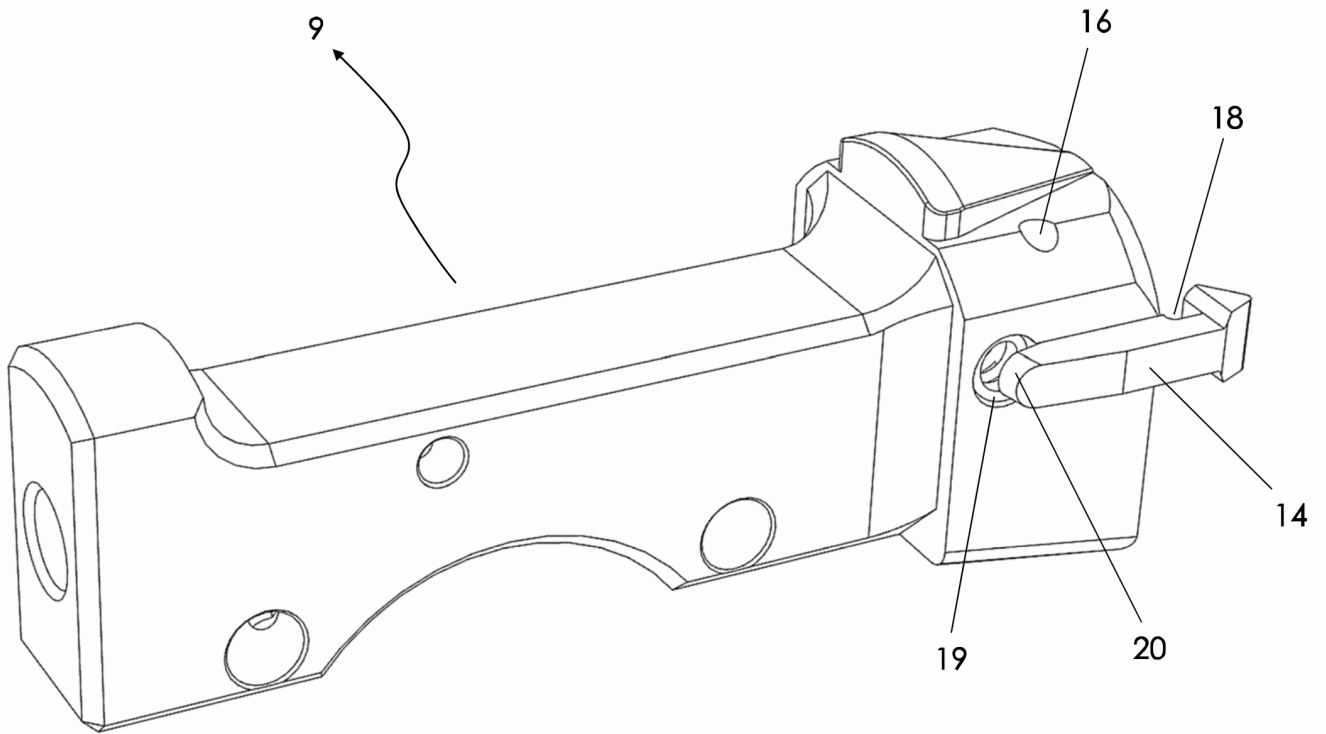
Şekil 9

10/14



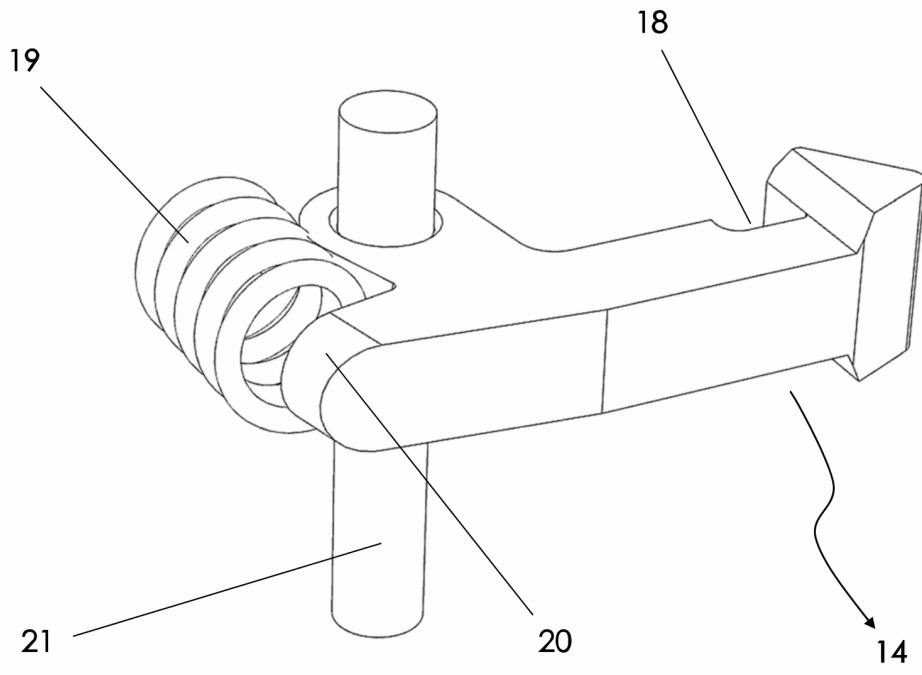
Şekil 10

11/14



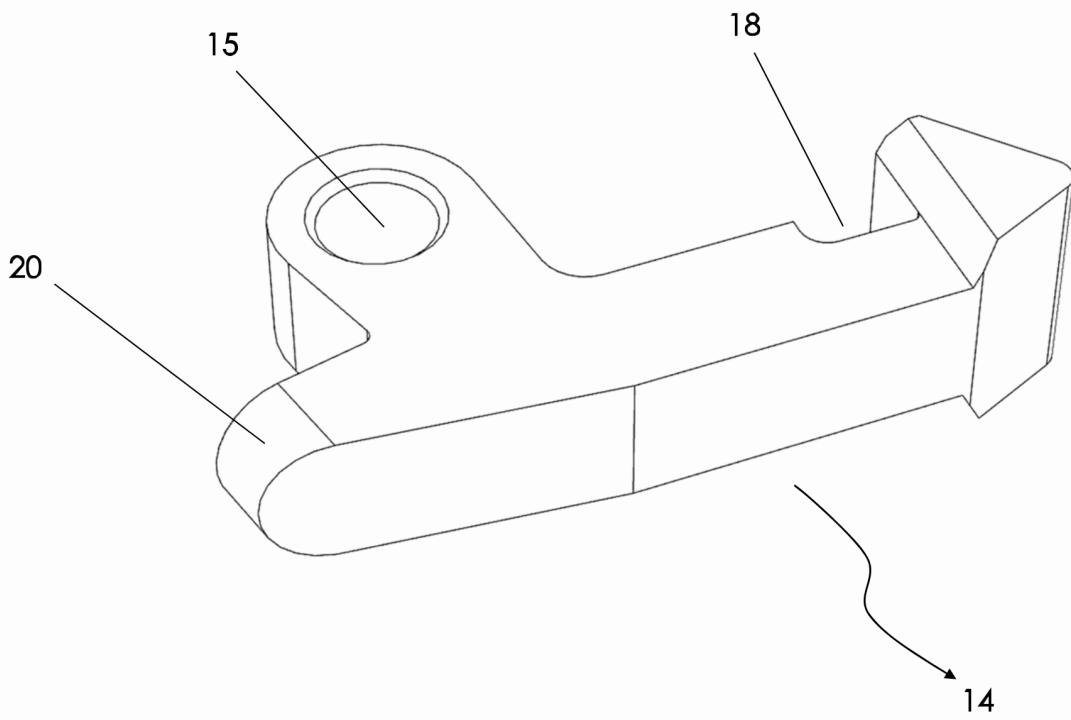
Şekil 11

12/14



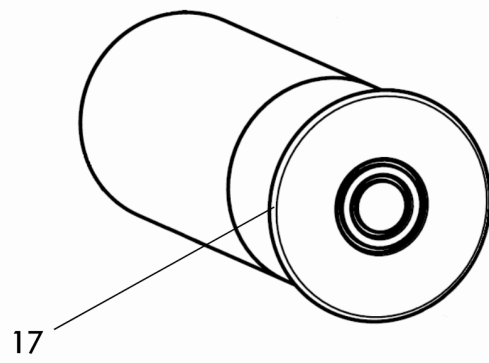
Şekil 12

13/14



Şekil 13

14/14



Şekil 14