ÖZET

BİR PİŞİRİCİ CİHAZ

Mevcut buluşla gelıştirilen pışırıcı cihaz (C) içerısıne pişirilecek veya ısıtılacak olan gıdanın yerleştırıldığı kasayı (S), bu kasaya (S) gıda yerleştirilmesi için ağzı (M); hareket elemanını (5), kasa (S) ıçerısında konumlandırılabılen kaideyı (2); en az bır tarafında dişli (3a) bulunan, bahsedılen ağza (M) dık olacak ve kaıde (2) uzerinde donebılecek şekilde kaıdeye (2) yerleştirilebılen ve pışırılecek gıdayı taşıyan gıda taşıyıcı elemanı (3) ve kaıdeye (2) sabitlenebılen, en az bir tarafında dişli (6a) bulunan bağlantı mılı (6) ile bahsedılen hareket elemanına (5) bağlanıp bu elemandan (5) aldığı hareket enerjısını kaıde (2) uzerinde yer alan gıda taşıyıcı elemana (3) aktaran bağlantı ünıtesını (4) ıçermektedır.

İSTEMLER

1. Içerisine pişirilecek veya ısıtılacak olan gıdanın yerleştirildiği en az bir kasayı (S); bu kasaya (S) gıda yerleştirilmesi için en az bir ağzı (M) ve en az bır hareket elemanını (5) içeren bir pışırıcı cıhaz (C) olup ozelliği;
   - kasa (S) içerisinde konumlandırılabılen en az bir kaideyi (2);
   - en az bir tarafında en az bır dişli (3a) bulunan, bahsedılen ağza (M) dik olacak ve kaide (2) uzerinde dönebilecek şekilde kaideye (2) yerleştirilebılen ve pışirilecek gıdayı taşıyan en az bir gıda taşıyıcı elemanı (3);
   - kaideye (2) sabıtlenebılen, en az bır tarafında en az bir dışlı (6a) bulunan en az bır bağlantı mılı (6) ile bahsedılen hareket elemanına (5) bağlanıp bu elemandan (5) aldığı hareket enerjısını kaide (2) uzerinde yer alan gıda taşıyıcı elemana (3) aktaran en az bir bağlantı ünitesını (4)

   içermesidir

2. İstem 1'e uygun bır pışırici cıhaz olup ozelliği; bahsedilen kaidenin (2) yerleştirildiği en az bır taşıyıcı elemanı (1) içermesıdır.

3. Istem 1'e uygun bir pışırıcı cihaz olup özellıği, bahsedılen hareket elemanının (5) bır motor olmasıdır.

4. İstem 1'e uygun bır pışirici cıhaz olup özellıği; bağlantı unitesinın (4) en az bir hareket mılını (8) içermesidır

5. İstem 4'e uygun bır pışırici cıhaz olup ozelliği; hareket mılinin (8) en az bırı (8a) bağlantı mılında (6) yer alan dişli (6a) ile, en az bır diğerı (8a) gıda taşıyıcı elemanda (3) yer alan dışlı (3a) ıle temas eden en az ıkı dışliyi (8a) içermesıdır

6. Istem 5'e uygun bir pişirici cıhaz olup özellıği; gıda taşıyıcı elemanda (3), bağlantı mılında (6) ve hareket milında (8) yer alan dışlılerın (3a, 6a, 8a) konık dışli yapısında olmalarıdır.

7. Istem 1'e uygun bir pışırıcı cihaz olup özelliği; gıda taşıyıcı elemanın (3) ağza (M) bakan tarafında yer alan en az bir tutma sapını (3b) içermesıdır.

8. İstem 1'e uygun bir pışırıcı cihaz olup özellığı, bağlantı ünıtesının (4) kaideye (2) sabıtlenmesi için en az bir bağlantı elemanını (7) ıçermesidir.

5

PARAGON
Danışmanlık Temsilcilik ve Ticaret A.Ş.

22 Temmuz 2011

HÜLYA ÇAYLI

TARİFNAME

BİR PİŞİRİCİ CİHAZ

İlgili Teknik Alan

Mevcut buluş çevirme ile pışirme sağlayabılen pışırıcı cihazlarla ilgilıdır

Önceki Teknik

Gıdaların her bolumunun aynı oranda pışmesının sağlanabilmesı ıçın çevırme ozellıklı pışırıcı cıhazlar kullanılmaktadır Bu cihazlarda genellıkle pışırilecek olan gıda bır şişe takılmakta veya bır kafes ıçerısıne yerleştırilmektedır. Bahsedilen şış veya kafes, pışirici cıhaza yerleştirilmekte ve tercihen bir motor vasıtasıyla en az bır eksenında döndürülmektedır. Boylelikle, bahsedilen gıdanın homojen bir bıçımde pışirilmesı sağlanmaktadır Bilinen teknıkte, bu tip çevirmeli pişıriciler ya sadece çevırmeli pışırme ozelliğine sahip olmakta ya da az sayıda (genellikle sadece bir adet) şış veya kafes kullanarak pişırme yapabilmektedırler. Bu sebeple, soz konusu pişırıci cihazlar verımlı bır şekilde kullanılamamakta ve kullanıcı taleplerini etkin bir şekilde yerine getirememektedır

EP1922964A1 sayılı patent dokumanında bır piliç çevirme fırını açıklanmaktadır Bahsedılen fırın bir ısıtıcı yapılanmasını, dönen bir şış yapılanmasını ve bır havalandırma unitesini içermektedır Bahsedılen şiş yapılanması, pışırici cıhazın ıkı yan duvarında yer alan ve donen ıkı dıskı ve bu disklere takılabilen bır şişi ıçermektedir Bu dokumanda açıklanan fırında hem şişin fırından çıkarılması zor olmakta hem de bır fırında birden fazla şişin kullanımı mumkun olmamaktadır

Buluşun Kısa Açıklaması

Mevcut buluşla gelıştırılen pışırıcı cıhaz ıçerısıne pışırılecek veya ısıtılacak olan gıdanın yerleştırıldığı en az bır kasayı; bu kasaya gıda yerleştirilmesi için en az bir ağzı, en az bır hareket elemanını, kasa içerısınde konumlandırılabılen en az bır kaıdeyı; en az bır tarafında en az bır dışli bulunan, bahsedilen ağza dık olacak ve kaide uzerınde dönebilecek şekılde kaıdeye yerleştırılebılen ve pışırilecek gıdayı taşıyan en az bir gıda

taşıyıcı elemanı ve kaideye sabitlenebilen, en az bir tarafında en az bir dişli bulunan en az bir bağlantı mili ile bahsedilen hareket elemanına bağlanıp bu elemandan aldığı hareket enerjisini kaide üzerinde yer alan gıda taşıyıcı elemana aktaran en az bir bağlantı ünitesini içermektedir.

Mevcut buluşla gelıştırilen pişirici cihaz hem çevirme ozellıkli bir pışirici cıhaz olarak hem de geleneksel bır pışırici cıhaz olarak kullanılabilmektedir Ayrıca, pişirıcı cıhaz çevirme ozellığı ile kullanılırken aynı anda birden fazla gıda taşıyıcı eleman kullanılarak bırden fazla gıdanın pişirilmesini sağlayabilmektedır

Buluşun Amacı

Mevcut buluşun amacı, çevirmelı pışırme yapabılen bır pişırici cihaz gelıştirmektir.

Mevcut buluşun bir dığer amacı, bır geleneksel fırın işlevi gorebılen bir pışirici cıhaz gelıştırmektır

Mevcut buluşun dığer bir amacı, birden fazla gıda taşıyıcı elemanla pışırme yapılabılen bır pişırici cihaz gelıştırmektır

Mevcut buluşun bir başka amacı, gıda taşıyıcı elemanın kolaylıkla takılıp çıkarılabıldığı bır pışırici cihaz gelıştırmektir

Mevcut buluşun başka bir amacı, ucuz, pratık ve guvenılır bır pişırıcı cıhaz gelıştırmektır

Şekillerin Açıklaması

Mevcut buluşla gelıştırılen pişirici cıhazın uygulama ornekleri eklı şekıllerde gösterılmış olup bu şekillerden;

Şekil 1; pışırıcı cıhazın bır perspektıf gorunüşudur.

Şekıl 2, pişirici cıhazda kullanılan çevirme elemanlarının bir perspektıf görünüşudur.

Şekil 3, çevirme elemanlarının ustten bır kesit gorunuşudür

Şekildeki parçalar tek tek numaralandırılmış olup bu numaraların karşılıkları aşağıda verilmiştir.

Pışırıcı cihaz	(C)
Kasa	(S)
Ağız	(M)
Taşıyıcı eleman	(1)
Kaide	(2)
Gıda taşıyıcı eleman	(3)
Dışlı	(3a, 6a, 8a)
Tutma sapı	(3b)
Bağlantı ünitesi	(4)
Hareket elemanı	(5)
Bağlantı mili	(6)
Bağlantı elemanı	(7)
Hareket mıli	(8)

Buluşun Açıklaması

Gıdaların her bolumunun aynı oranda ve homojen bır bıçımde pışmesi için çevirme ozellığı olan pışırıcı cihazlar kullanılmaktadır. Çevirme özellıklı pışirici cıhazlarda pışırilecek olan gıda, en az bır şış ve/veya kafes olabilen gıda taşıyıcı elemana yerleştırılmekte ve bahsedilen eleman pişirici cıhaz içerısınde pışirilirken bır yandan da döndurulmektedır. Ancak bu tıp pışırıcı cıhazlarda, ya pişirici cıhaz sadece çevırmelı pışirme yapmak için ozelleştırılmekte, ya da farklı fonksiyonlara sahıpken az sayıda gıda pışırebilmektedır. Bu durum da, kullanıcıların farklı ihtiyaçlarını karşılayamamasına yol açmaktadır Bu sebeple, mevcut buluşla kullanıcıların farklı ıhtıyaçlarını karşılayabilen bır pişırıcı cıhaz geliştirilmektedır

Şekıl 1-3'te ornek bir görünüşü verilen pışırıcı cihaz (C) içerısıne pişırılecek veya ısıtılacak olan gıdanın yerleştırıldığı en az bır kasayı (S), bu kasaya (S) gıda yerleştırılmesi için en az bır ağzı (M); tercihen bir motor olabılen en az bır hareket elemanını (5), kasa (S) içerısında konumlandırılabılen en az bir kaıdeyı (2); en az bır tarafında en az bır dışli (3a)

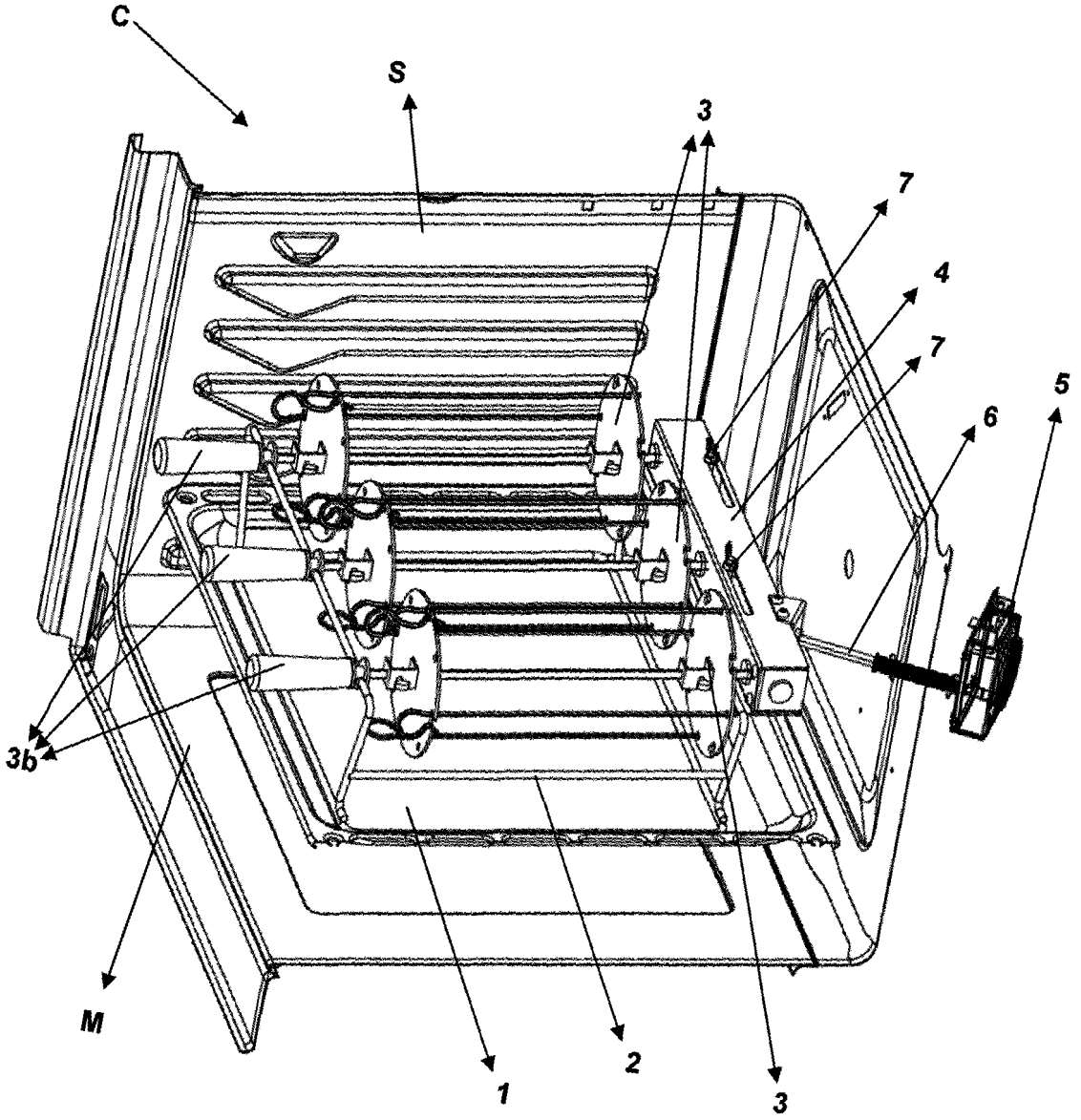
bulunan, bahsedilen ağza (M) dik olacak ve kaide (2) üzerinde donebilecek şekilde kaideye (2) yerleştirilebilen ve pişirilecek gıdayı taşıyan en az bir gıda taşıyıcı elemanı (3), kaideye (2) tercihen en az bir bağlantı elemanı (7) ile sabitlenebilen, en az bir tarafında en az bir dişli (6a) bulunan en az bir bağlantı mili (6) ile bahsedilen hareket elemanına (5) bağlanıp bu elemandan (5) aldığı hareket enerjisini kaide (2) üzerinde yer alan gıda taşıyıcı elemana (3) aktaran en az bir bağlantı ünitesini (4) içermektedir Bahsedilen gıda taşıyıcı eleman (3), pişirilecek gıdanın takıldığı bir şiş ve/veya içerisine pişirilecek gıdanın yerleştirildiği bir kafes yapısında olabilmektedir Bahsedilen kaide (2) tercihen kasa (S) içerisine yerleştirilen en az bir taşıyıcı eleman (1) (örneğin tepsi) üzerine de yerleştirilebilmektedir

Bağlantı ünitesi (4) içerisinde üzerinde en az iki dişli (8a) bulunan en az bir hareket mili (8) yer almaktadır Bahsedilen dişlilerden (8a) en az biri (8a), bağlantı milinde (6) bulunan en az bir diğer dişliyle (6a) temas halindedir Boylelikle, hareket elemanının (5) hareketi, bahsedilen dişliler (6a, 8a) sayesinde bağlantı milinden (6) hareket miline (8) iletilmektedir. Hareket milinde (8) yer alan dişlilerden (8a) en az bir diğeri (8a) gıda taşıyıcı elemanda (3) bulunan dişli (3a) ile temas halindedir. Hareket milinin (8) hareketi bu dişliler (3a, 6a, 8a) vasıtasıyla gıda taşıyıcı elemana (3) iletilmektedir Boylelikle, gıda taşıyıcı elemanın (3) ve gıda taşıyıcı elemanda (3) bulunan gıdaların donmesi sağlanmaktadır. Bahsedilen dişliler (3a, 6a, 8a) tercihen konik dişli yapısındadırlar. Böylelikle, bu dişlileri (3a, 6a, 8a) içeren parçalar (3, 6, 8) birbirlerine göre açılı olarak dururken hareketin iletilmesi sağlanabilmektedir.

Buluşun tercih edilen bir uygulamasında, gıda taşıyıcı elemanın (3) ağza (M) bakan tarafında en az bir tutma sapı (3b) yer almaktadır. Boylelikle, kullanıcı istediğinde gıda taşıyıcı elemana (3) kolaylıkla erişebilmektedir

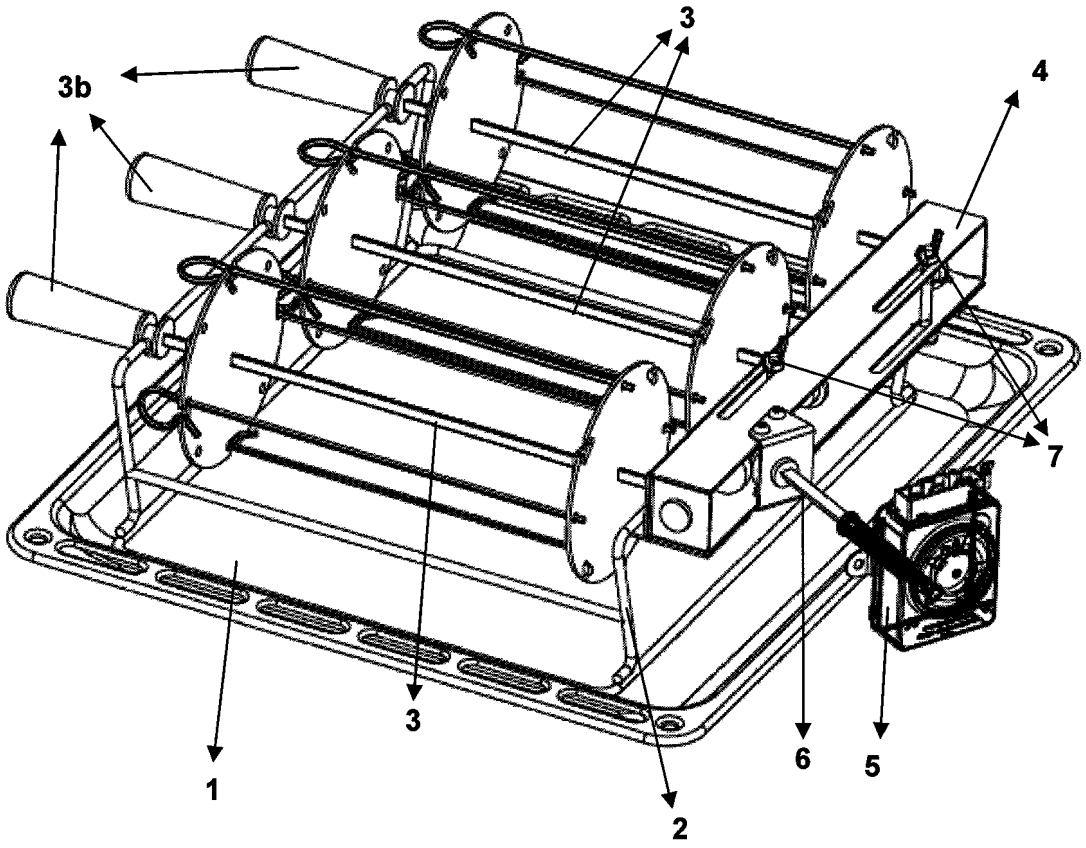
Mevcut buluşla geliştirilen pişirici cihazda (C) gıda taşıyıcı elemanın (3), cihazın (C) ağız kısmına (M) dik durması sayesinde pişirici cihazın (C) ağız kısmından (M) bir gıda taşıyıcı elemanın (3) kolaylıkla çıkarılması sağlanmakta ve birden fazla gıda taşıyıcı elemanın (3) birbirinden bağımsız olarak kolaylıkla kontrol edilmesi sağlanmaktadır. Boylelikle, birden fazla gıda taşıyıcı elemanın (3) pişirici cihaza (C) yerleştirilmesi ve birden fazla gıdanın aynı anda pişirilmesi sağlanmaktadır.

Mevcut buluşla gelıştırilen pişirıcı cıhaz (C) çevırme ozellikli bir pişirici cihaz (C) olarak kullanılmasının yanı sıra, kaide (2) ve üzerındekı parçalar cıhazdan (C) çıkarıldığında geleneksel bır pışırıcı cihaz (örneğın bır fırın) olarak da kullanılabılmektedir. Böylelikle, kullanıcı pişirici cıhazı (C) istediği fonksiyonda kullanabilmektedır



Şekil – 1

PARAGON
Danışmanlık Temsilcilik ve Ticaret A.Ş.
22 Temmuz 2011
HÜLYA ÇAYLI

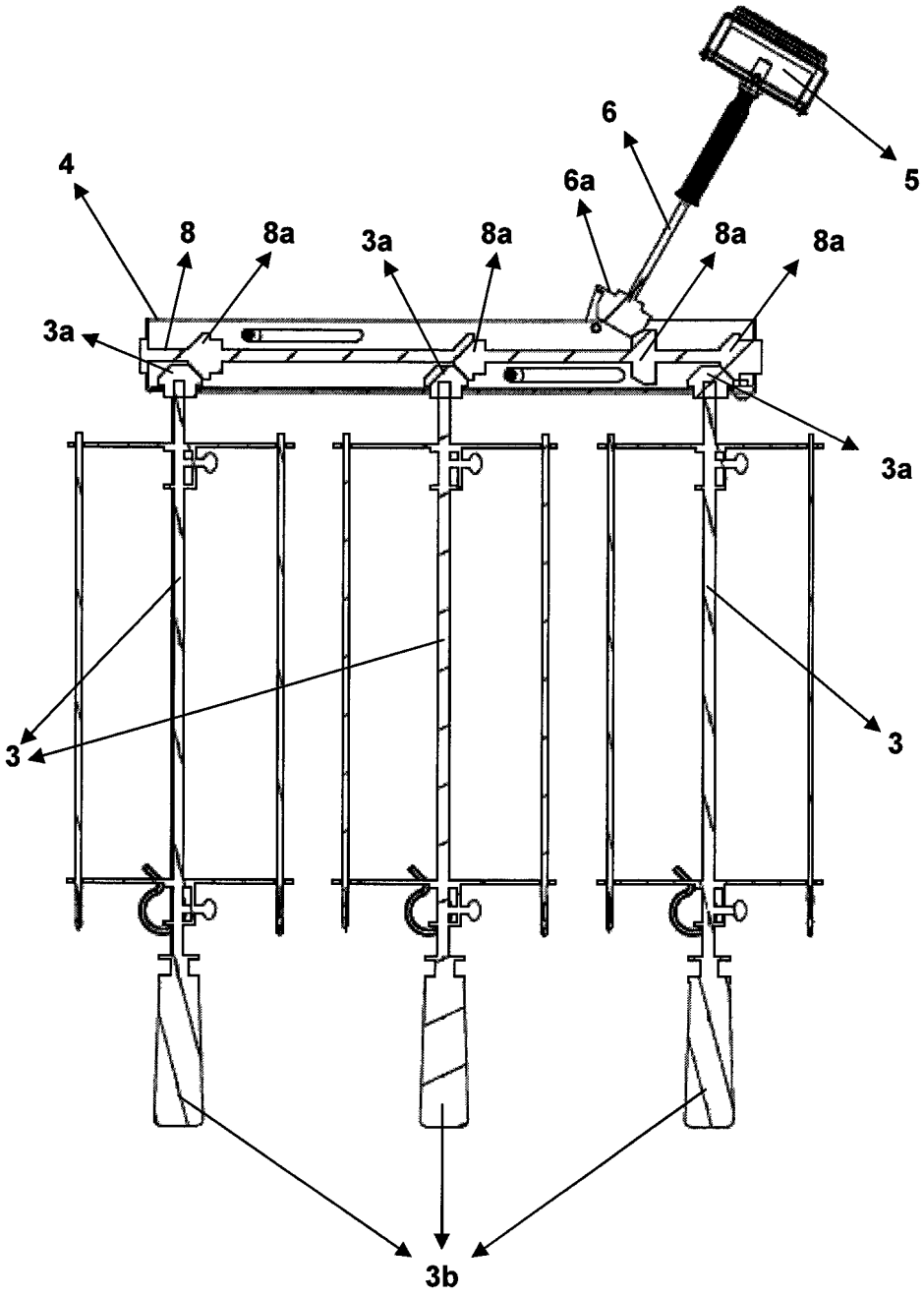


Şekil – 2

PARAGON
Danışmanlık Temsilcilik ve Ticaret A.Ş.

22 Temmuz 2011

HÜLYA ÇAYLI



Şekil – 3

DRAGOMAN
Danışmanlık Temsilcilik ve Ticaret A.Ş.
22 Temmuz 2011
HÜLYA ÇAYLI