



T.C.  
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

# FAYDALI MODEL BELGESİ

No: TR 2007 05441 Y

*Bu Belge 551 Sayılı Patent Haklarının Korunması Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 162 nci maddesi uyarınca 06.08.2007 tarihinden itibaren 10 yıl süre ile verilmiştir.*



Doç. Dr. Yüksel BİRİNCİ

Enstitü Başkan Vekili

İsmail EKİZ  
Patent Temsilci Başkanı

(12) FAYDALI MODEL BELGESİ

(51) Buluşun tasnif sınıfı  
B65B 51/00

(21) Başvuru Numarası  
u 2007/05441

(22) Başvuru Tarihi  
2007/08/06

(43) Başvuru Yayın Tarihi  
2007/10/22

(11) Başvuru Yayın No.  
TR 2007 05441 U

(45) Faydalı Model Belgesinin Veriliş Tarihi  
2008/06/23

(30) Rüçhan Bilgileri (32) (33) (31) (74) Vekil

(71) Faydalı Model Sahibi

**TEMALAR BİLGİ TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA İÇ VE DIŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

İvedik Organize Sanayi, Özpetek Sanayi Sitesi, 622. Sokak, No:36, Yenimahalle ANKARA TÜRKİYE

(72) Buluşu Yapan

**DUR SUN MURAT ÖZDEN**

İvedik Organize Sanayi, Özpetek Sanayi Sitesi, 622.  
Sokak, No:36, Yenimahalle ANKARA TÜRKİYE

(54) Buluş Başlığı

**Plastik güvenlik mühürü.**

(57) Özet

Bu buluş, torba ağzlarının bağlanmasında, araçlarının kasalarının veya depoların kapılarında veya benzer güvenlik ihtiyacı bulunan yerlerde kullanılacak, kendisi koparılmadan bağlandığı yerin açılmamasını sağlayacak tek parça plastik güvenlik mühürü ile ilgilidir. Plastik güvenlik mühürü, yazı alanı (1), bu alan üzerindeki yırtma çizgisi (5) ve etiket bağlama deliği (4), yazı alanı üzerine bağlı ve içinde kilitleme tırnağı (3) bulunan kilitleme sistemi (2) ve kilitleme sistemine göre düzenlenmiş delikleri bulunan mühür kuyruğundan (7) oluşmaktadır. Mühür kuyruğu üzerinde, mahmuzlar (6) ve kilitleme tırnağına uygun kilit delikleri (8) bulunmakta, kuyruğun uç kısmında kuyruğun kolay girişini sağlayacak kuyruk giriş bölümü (9) yer almaktadır.

## TARIFNAME

### Plastik Güvenlik Mühürü

5

Bu buluş, para veya posta gibi değerli eşyanın konulduğu torba ağızlarının bağlanmasında, taşıma araçlarının kasa kısımlarının veya depoların kapılarında veya benzer güvenlik ihtiyacı bulunan yerlerde kullanılmak üzere, yetkili kişi tarafından mühürün kendisi koparılmadan bağlandığı yerin açılmasını önleyecek ve yetkisiz kişiler tarafından müdahale edildiğinde farkedilecek şekilde tasarlanmış tek parça plastik güvenlik mühürü ile ilgilidir.

15

Hırsızlığa ve istenmeyen müdahalelere engel olmak üzere benzer güvenlik mühürleri ile ilgili pek çok öneri bulunmaktadır.

Güvenlik mühürlerinin en önemli özelliği, mühürün yetkili kişiler tarafından sağlam bir şekilde kilitlemesine ancak yetkisiz kişiler tarafından müdahale edildiğinde açılmamasına veya müdahale edildiğinin anlaşılmasına yönelik ihtiyaçların giderilmesidir. Şayet kilitleme mekanizması çok basit olursa hırsızlar tarafından kolayca müdahale edilebilmekte ve bu müdahalenin sonradan belirlenmesi zor, bazen de imkansız olmaktadır. Şayet kilitleme mekanizması çok karmaşık ve detaylı yapılırsa, ortaya çıkacak ilave masraflar nedeniyle üretim maliyetleri artmaktadır.

25

Dolayısıyla birinci amaç, mühürün kendisine hasar verilmeden açılması mümkün olmayan bir kilitleme mekanizması yapmak, ancak bu mekanizmanın üretim sürecinin kolay ve ucuz yapılmasını sağlamaktır.

30

Bu amaç doğrultusunda bu buluş ile; plastik güvenlik mühürünün delikli kuyruğunun, giriş bölümünden tek tırnaklı kavisli kilit sistemine girmesi sağlanarak, kuyrukta bulunan deliklerin kilit sistemindeki tırnağa geçmesi sonucu kuyruğun geri çıkışı önlenmiş ve tek yönlü bir kilitleme sağlanmıştır. Mühür kuyruğu, kilitleme sistemi içinde ileri doğru itildiğinde veya kilit sistemi içinden kolayca geçen kuyruk uç kısmından çekildiğinde, kuyruk üzerinde yer alan delikler sırayla

kilit sistemindeki esneyebilen tırnak üzerinden atlayarak tırnağa oturmaktadır.

5 Yukarıda açıklanan ihtiyacın yanı sıra, mevcut plastik güvenlik mühürlerinin kuyruk kısımlarının kilitleme sistemine ters taraftan sokulmasına imkan veren yapıları nedeniyle, kötü niyetli kişilerin mühürleme sırasında mühür kuyruğunu ters taraftan geçirerek mühürlenmiş görüntüsü yarattıkları ve daha sonra kuyruğu geri çıkararak hırsızlığı gerçekleştirdikleri ve nihayet mühür kuyruğunu doğru taraftan sokarak mühürü tekrar kilitledikleri bilinmektedir.

10 Dolayısıyla ikinci amaç, mühür kuyruğunun kilitleme sistemine yalnızca normal giriş deliğinden ve tek taraftan girmesini sağlamak, kuyruğun düz ya da kendi eksenini etrafında ters çevrilerek kilitleme sistemine ters taraftan sokulmasını önlemektir.

15 İkinci amaç doğrultusunda kilitleme sisteminin özel yapısı ve içindeki tırnak vasıtasıyla mühür kuyruğunun mühüre ters taraftan sokulması imkansız hale getirilmiştir. Kuyruğun uç tarafındaki tutma kısmı kısa tutulmuş, bu kısımdan hemen sonra mühür kuyruğundaki delikler uygun aralıklarla yerleştirilmiştir. Böylece hırsızlar tarafından mühür kuyruğu ters taraftan sokularak mühürlenmiş  
20 görüntüsü verilmek istendiğinde, kilitleme sisteminin özel yapısı gereği kuyruk, kilitleme sisteminden geçmeyecek ve kuyruğun uç kısmı tırnağın arkasındaki özel boşluğa girerek kavisli diğer kısma geçemeyecektir. Herhangi bir şekilde kuyruk uç kısmının kilitleme sistemindeki tırnağı aşarak kavisli kısma geçmesi halinde ise, kuyruk uç kısmında bulunan ilk delik, kilitleme tırnağına geçecek ve kuyruğun  
25 daha fazla ilerlemesine engel olacaktır. Kilitleme sistemindeki tırnak koparılmadan mühür kuyruğunun ters taraftan sokulması imkansız hale getirilmiştir. Ayrıca anlatılan bu yapı sayesinde, mühür normal şekilde kilitlendiğinde benzerlerine göre daha sağlam bir kilitleme elde edilmiştir.

30 Yukarıda açıklanan ihtiyaçların yanı sıra, müdahale edildiğinde derhal kırılacak şekilde hassas bir bölüm eklenerek yapılan plastik güvenlik mühürleri, dikkatsiz kullanım sonucunda kolayca koparak işlevini kaybetmekte ve zaman kaybına sebep olmakta ya da yetkisiz müdahalelere imkan vermektedir. Güvenlik mühürünün yeterince hassas olmaması ise, yetkili kişi tarafından el ile açılmak

istendiğinde zorluk yaşanmasına sebep olmakta veya başka bir açma aleti kullanılmasını zorunlu kılmaktadır.

5 Dolayısıyla üçüncü amaç, güvenlik mühürünün yetkili kişi tarafından bağlandığı yerden açılmak istendiğinde el ile kolayca açılabilmesi, ancak amacına uygun kullanımı sırasında kaza ile kopmasının veya açılmasının önlenmesidir.

10 Bu amacı gerçekleştirmek üzere bu buluş ile plastik güvenlik mühürünün yazı alanı bölümüne amacına uygun kullanımı sırasında kolayca kopmayacak ancak yetkili kişi tarafından el ile açılmak istendiğinde kolayca açılmayı sağlayacak bir yırtılma çizgisi konulmuştur.

15 Bu buluş ile özel şekil verilmiş delikli mühür kuyruğu ve tırnaklı kilitleme sistemi ile rahat ve güvenli bir kilitleme sağlayan, mühür kuyruğunun ve kilitleme sisteminin özel yapısı nedeniyle kuyruğun ters taraftan sokulmasını önleyen, ayrıca amacına uygun kullanım sırasında kolayca kopmayacak ancak yetkili kişi tarafından başka bir alete gerek duymadan el ile açılacak bir plastik güvenlik mühürü tarif edilmiştir. Tarif edilen delikli mühür kuyruğu sayesinde plastik güvenlik mühürünün kilitleme sistemi; tek tırnaklı ve kavisli, tek tırnaklı ve düz, 20 karşılıklı çift tırnaklı ve birbirinden kaçık yerleştirilmiş çift tırnaklı yapıda da olabilir.

Buluşun daha iyi anlaşılması için hazırlanan şekiller şunlardır:

Şekil 1 Plastik güvenlik mühürünün üstten görünüşü

Şekil 2 Plastik güvenlik mühürünün alttan görünüşü

25 Şekil 3 Plastik güvenlik mühürünün kesit görünüşü

Şekil 4 Birbirinden kaçık çift tırnaklı kilitleme sisteminin kesit görünüşü

Şekil 5 Karşılıklı çift tırnaklı kilitleme sisteminin kesit görünüşü

Şekil 6 Tek tırnaklı ve düz kilitleme sisteminin kesit görünüşü

Şekil 7 Tek tırnaklı kavisli kilitleme sisteminin kesit görünüşü

30

Bu buluşun daha iyi anlaşılması için hazırlanan şekillerdeki her parçaya ayrı ayrı numara verilmiştir. Numara verilen her parçanın açıklaması şöyledir.

1 Yazı alanı

2 Kilitleme sistemi

- 3 Kilitleme tırnağı
- 4 Etiket bağlama deliği
- 5 Yırtma çizgisi
- 6 Mahmuz
- 5 7 Mühür kuyruğu
- 8 Kilit deliği
- 9 Kuyruk giriş bölümü

10 Plastik güvenlik mühürünün yazı alanı (1) üzerine kullanıcıya ait bilgilerin ve  
mühür seri numarasının yazılması için dikdörtgen şeklinde olup yan tarafında  
yırtma çizgisi (5) ile ayrılmış ve yazı alanından (1) daha geniş tutulmuş bölüm  
üzerinde etiket bağlama deliği (4) yer almaktadır. Yazı alanının (1) mühür  
kuyruğuna (7) yakın bölümünde kilitleme sistemi (2) bulunmaktadır. Kilitleme  
sisteminin (2) gövdesi genel olarak dikdörtgen şeklinde olup bir tarafından yazı  
15 alanına (1) bağlıdır. Mühür kuyruğunun (7) yazı alanına (1) bağlandığı bölüm  
üzerinde herhangi bir zayıflatılmış alan bulunmamakta ve üzerinde plastik güvenlik  
mühürünün torba ağzı bağlamak amacıyla kullanılması durumunda torba üzerine  
batarak hareketini önleyen mahmuzlar (6) yer almaktadır. Mahmuzlardan (6)  
hemen sonra mühür kuyruğu (7) üzerine, kilitleme tırnağı (3) ölçülerine uygun  
20 olarak düzenlenmiş kilit delikleri (8) belirli aralıklarla yerleştirilmiştir. Mühür  
kuyruğunun (7) uç kısmında kuyruğun kolay girmesini sağlayan kuyruk giriş  
bölümü (9) yer almaktadır. Kilitleme sisteminde (2), mühür kuyruğunun (7) kolayca  
geçebileceği ölçüdeki açıklıktan sonra kilitlemeyi sağlayan kilitleme tırnağı (3) yer  
almaktadır.

25

Kilitleme sisteminde tercihen birbirinden kaçık çift tırnaklı kilitleme sistemi (Şekil 4), karşılıklı çift tırnaklı kilitleme sistemi (Şekil 5), tek tırnaklı ve düz kilitleme sistemi (Şekil 6) veya tek tırnaklı kavisli kilitleme sistemi (Şekil 7) kullanılabilir.

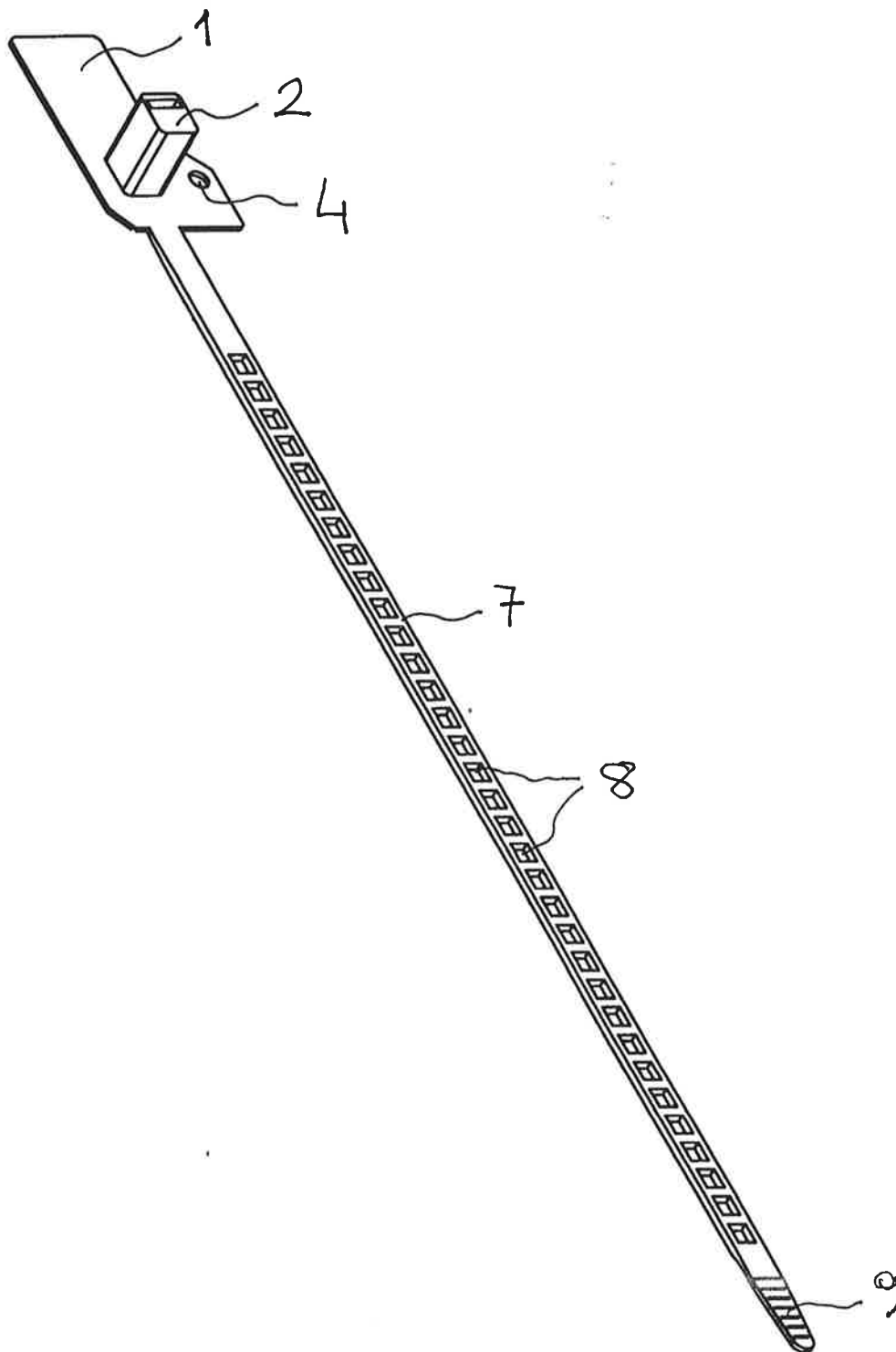
## İSTEMLER

- 5 1. Tek parça plastik güvenlik mühürü olup özelliği yazı alanı (1), kilitleme sistemi (2) ve kuyruktan (7) oluşmasıdır.
2. İstem 1 'de belirtilen plastik güvenlik mühürü olup özelliği yazı alanı üzerinde yırtma çizgisi (5) ve etiket bağlama deliği (4) bulunmasıdır.
- 10 3. İstem 1 'de belirtilen plastik güvenlik mühürü olup, özelliği mühür kuyruğu (7) üzerinde mahmuz (6), kilit deliği (8) ve kuyruk giriş bölümü (9) bulunmasıdır.
4. İstem 1 'de belirtilen plastik güvenlik mühürü olup, özelliği kilitleme sistemi içerisinde kilitleme tırnağı (3) bulunmasıdır.

06.08.2007

**TENALAR**  
BİLGİ TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA  
İÇ ve DİŞ TİCARET ANİ. ŞTİ.  
İvogsan Özpelit Bulvarı, 622. Sok. No: 36  
Tel: 0312 394 29 80 Fax: 394 29 81 Ostim - ANK.  
Ostim V.D. 837 006 2009

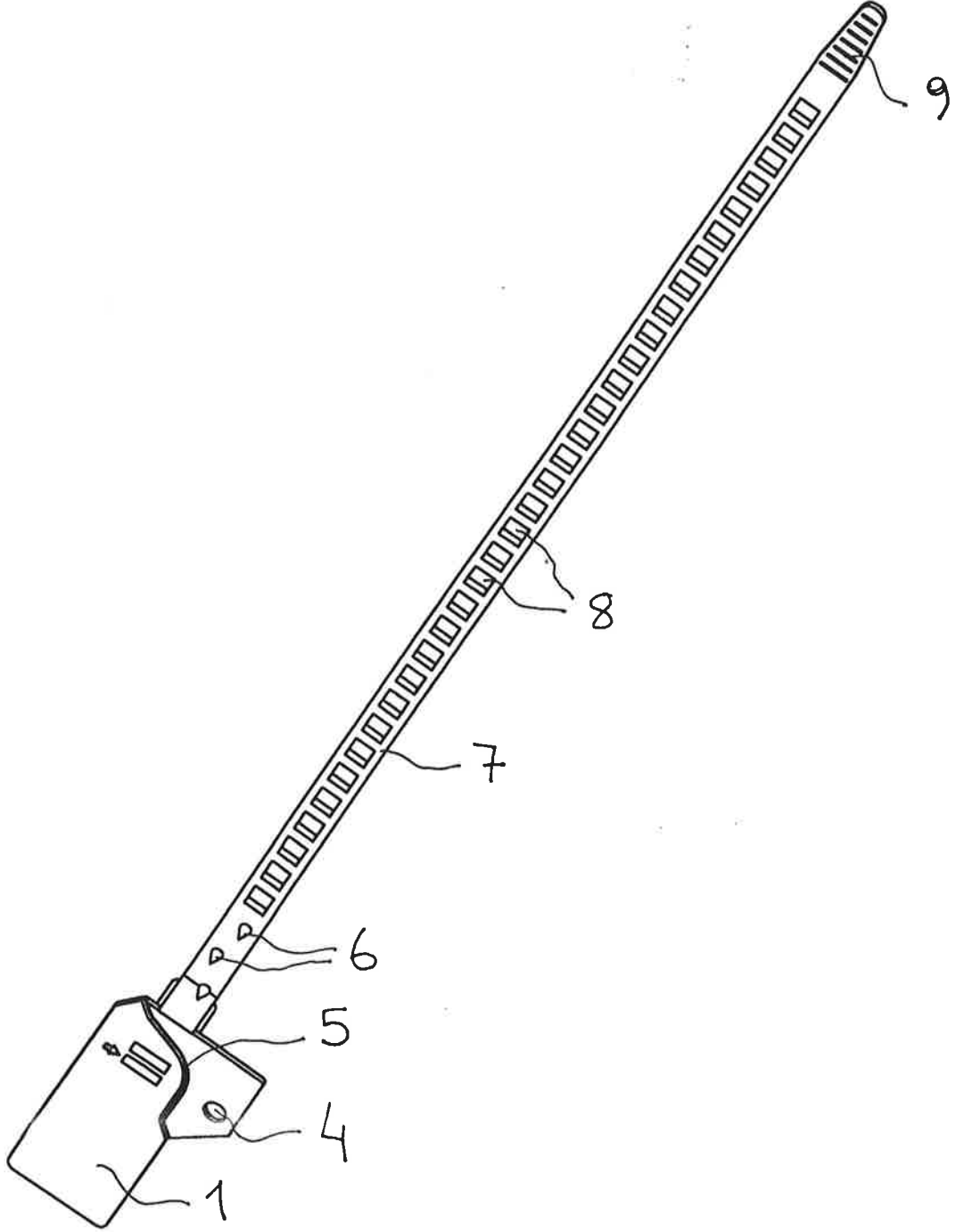




ŞEKİL 1

06.08.2007

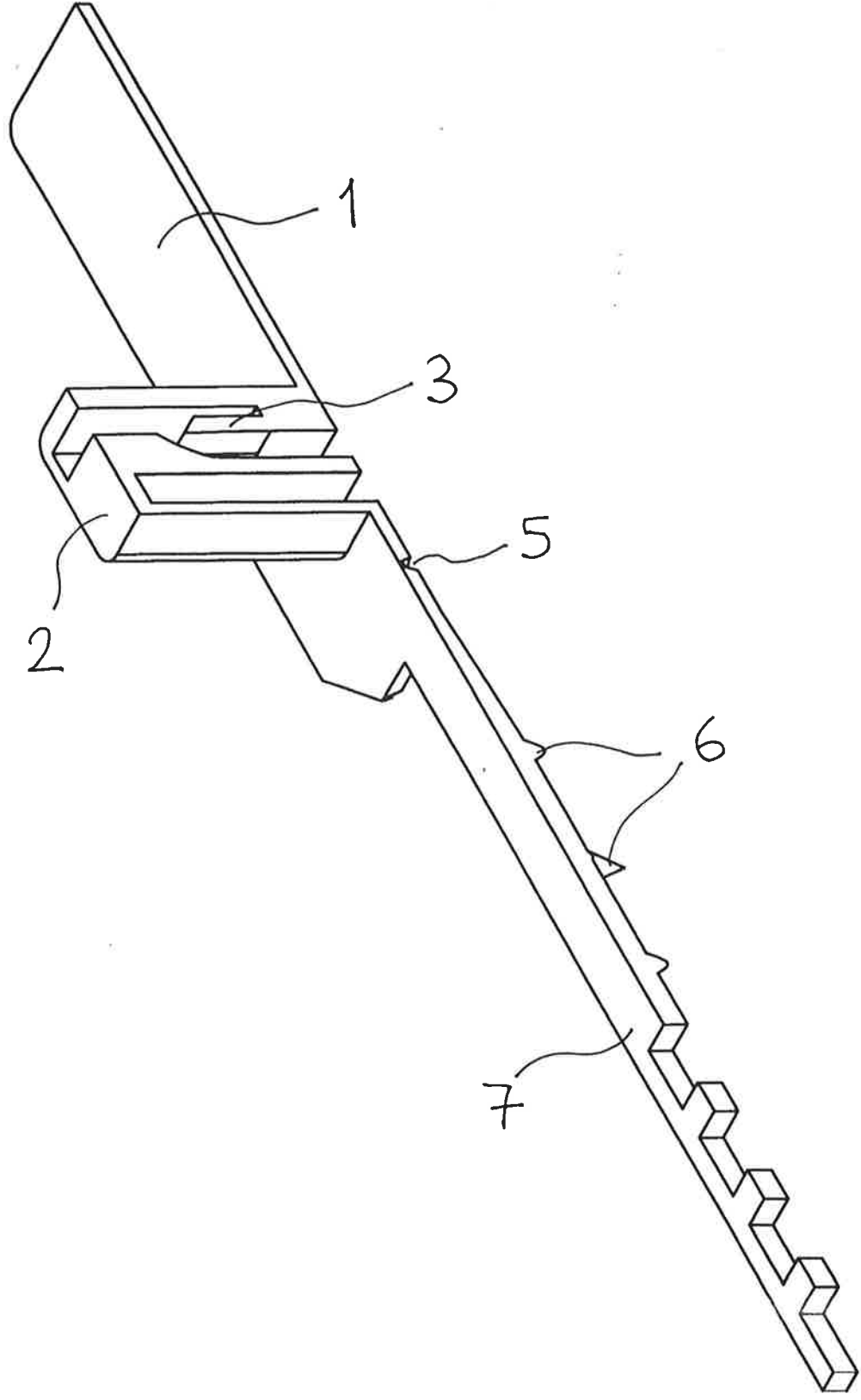




ŞEKİL 2

06.08.2007

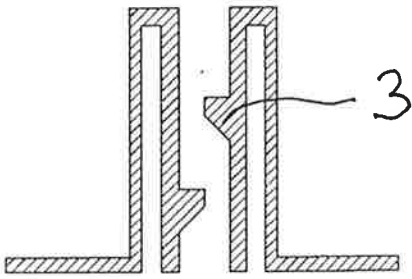
TEMALAR  
BİLGİ TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA  
İÇ VE DİŞ TİCARET Şİ.İ.  
İvogsan Özpetek Sokak No: 36  
Tel: 0312 394 29 81 Ostim - ANK.  
Ostim M.D. 067 006 2009



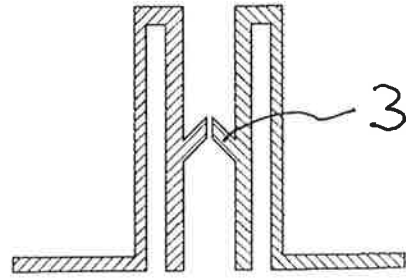
ŞEKİL 3

06.08.2007

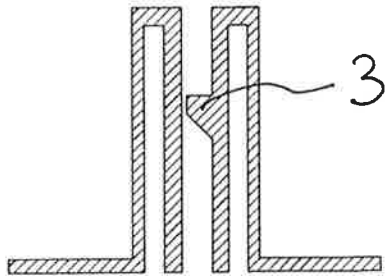
**TEMA LAR**  
BİLGİ TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA  
İÇ VE DİŞ TİCARİT (M/D/ŞTİ).  
İvogsan Çzpetek San. Sığ. ve Sök. No: 36  
Tel: 0312 394 28 21 - 29 81 Ostim - ANK.  
Ostim, 06 807 006 2009



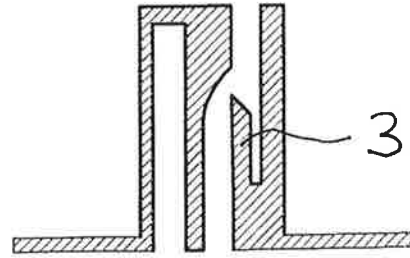
ŞEKİL 4



ŞEKİL 5



ŞEKİL 6



ŞEKİL 7

06.08.2007