



T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

FAYDALI MODEL BELGESİ

No: TR 2013 03908 Y

Bu Belge 551 Sayılı Patent Haklarının Korunması Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 162 nci maddesi uyarınca 01.04.2013 tarihinden itibaren 10 yıl süre ile verilmiştir.



Prof. Dr. Habip ASAN
Enstitü Başkanı



TÜRK PATENT [●] ENSTİTÜSÜ

TARİFNAME

5 **Kablo Bağı (Plastik Kelepçe) İle Birlikte Kullanılan Plastik Güvenlik Mühürü**

Bu buluş, para veya posta gibi değerli eşyanın konulduğu torba ağızlarının bağlanmasında, taşıma araçlarının kasa kısımlarının, yakıt deposu ve yakıt tankı kapaklarının veya malzeme depolarının 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 fark edilecek şekilde tasarlanmış ve değişik ölçülerde imal edilen kablo bağları (plastik kelepçe) ile birlikte kullanılan tam güvenli 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.

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

30

Bu amaç doğrultusunda bu buluş ile; değişik ölçülerde imal edilen kablo bağlarının (plastik kelepçelerin), plastik güvenlik mühürünün giriş bölümünden kavisli yol vasıtasıyla, kablo bağının kilit sistemine girmesi sağlanarak kuyruğun

geri çıkışı önlenmiş ve tek yönlü bir kilitleme sağlanmıştır. Kablo bağının kuyruğu, kilitleme sistemi içinde ileri doğru itildiğinde veya kilit sistemi içinden kolayca geçen kuyruk uç kısmından çekildiğinde, kuyruk üzerinde yer alan tırnaklar sırayla kilit sistemindeki esneyebilen kilitleme bölümü üzerinden atlayarak bu tırnaklara oturmaktadır. Kablo bağlarının (plastik kelepçelerin) kilitleme sistemi mühür üzerindeki hazneye yerletirildikten sonra bir kapakla kapatılarak tamamen gizlenmiş ve müdahale edilmesi imkansız hale getirilmiştir.

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 mühür kuyruğunu geri çıkararak hırsızlığı gerçekleştirdikleri ve nihayet mühür kuyruğunu doğru taraftan sokarak mühürü tekrar kilitledikleri bilinmektedir.

15

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.

20

İkinci amaç doğrultusunda kilitleme sisteminin özel yapısı ve kavisli yolu vasıtasıyla kablo bağlarının (plastik kelepçelerinin) kuyruğunun mührü ters taraftan sokulması imkansız hale getirilmiştir. Böylece kötü niyetli kişiler tarafından mühür kuyruğu ters taraftan sokularak mühürlenmiş görüntüsü verilmek istendiğinde, kilitleme sisteminin özel yapısı gereği kuyruk, kilitleme sisteminden geçmeyecektir.

Yukarıda açıklanan ihtiyaçların yanı sıra, kullanım sırasında veya müdahale edildiğinde derhal kırılacak şekilde hassas yapılan plastik güvenlik mühürleri, dikkatsiz kullanım sonucunda kolayca koparak işlevini kaybetmekte ve zaman kaybına sebep olmakta ya da yetkisiz müdahalelere imkan vermektedir.

Dolayısıyla üçüncü amaç, güvenlik mühürünün yetkili kişi tarafından bağlanacağı yere kolayca takılması, bağlandığı yerden açılmak istendiğinde el ile

kolayca açılmaması, amacına uygun kullanımı sırasında kaza ile kopmasının veya açılmasının önlenmesidir.

5 Bu amacı gerçekleştirmek üzere bu buluş ile plastik güvenlik mühürü el ile açılmayacak şekilde tasarlanmıştır. Plastik mühür bağlandığı yerden ancak kesilerek veya koparılarak çıkarılabilmektedir.

10 Bu buluş ile değişik ölçülerde imal edilmiş kablo bağlarının (plastik kelepçelerin) plastik güvenlik mühürü olarak kullanılmasına imkan veren kavisli ve özel şekil verilmiş mühür haznesi ve ultrasonik ya da başka bir yöntemle hazne üzerine yapıştırılan ve bu hazneye müdahale edlimesini önleyen kapak ile rahat ve güvenli bir kilitleme sağlayan, kilitleme sisteminin özel kavisli yapısı nedeniyle kuyruğun ters taraftan sokulmasını ya da herhangi bir cisim sokularak kilit mekanizmasına müdahaleyi önleyen, ayrıca amacına uygun kullanım sırasında

15 kolayca kopmayı engelleyecek ve yetkili kişi tarafından ancak kesme veya koparma yöntemi ile açılacak bir plastik güvenlik mühürü tarif edilmiştir. Tarif edilen plastik güvenlik mühürünün kavisli kilitleme sistemi; değişik ölçülerde imal edilen kablo bağlarına (plastik kelepçelere) uygun olacak şekilde farklı ölçülerde olabilir.

20

Buluşun daha iyi anlaşılması için hazırlanan şekiller şunlardır:

Şekil 1 Plastik güvenlik mühürünün üstten, yandan ve önden görünüşleri

25 Şekil 2 Plastik güvenlik mühürü ve plastik kelepçenin (kablo bağının) birlikte üstten, yandan ve önden görünüşleri

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

- 1 Yazı alanı
- 30 2 Kavisli kilitleme sistemi
- 3 Etiket bağlama deliği
- 4 Mahmuz
- 5 Kapak
- 6 Kablo bağı (plastik kelepçe) yuvası

- 7 Kablo bağı (plastik kelepçe) kuyruğu için kavisli giriş kanalı
- 8 Kablo bağı (plastik kelepçe) kuyruğu için kavisli çıkış kanalı
- 9 Kablo bağı (plastik kelepçe)

5 Plastik güvenlik mühürünün yazı alanı (1) üzerine kullanıcıya ait bilgilerin ve mühür seri numarası ve bu numaraya ait barkod, karekod gibi bilgilerin yazılması için dikdörtgen şeklinde olup üzerinde etiket bağlama deliği (3) yer almaktadır. Yazı alanının (1) bir ucunda kavisli kilitleme sistemi (2) bulunmaktadır. Kilitleme sisteminin (2) gövdesi genel olarak kullanılacak kablo bağının (plastik kelepçenin) 10 şekline uygun olup bir tarafından yazı alanına (1) bağlıdır. Kablo bağlarının (plastik kelepçelerin) kuyruğunun kavisli kilitleme sistemine (2) giriş yapacağı bölüm (7) üzerinde herhangi bir zayıflatılmış alan bulunmamakta ve kilitleme sisteminin (2) diğer ucunda plastik güvenlik mühürünün torba ağzı veya benzeri malzemeleri bağlamak amacıyla kullanılması durumunda torba üzerine batarak hareketini 15 önleyen mahmuzlar (4) yer almaktadır. Kavisli kilitleme sisteminde (2), kullanılacak kablo bağının (plastik kelepçenin) (9) kuyruğunun kolayca geçebileceği şekilde tasarlanmış kavisli giriş kanalı (7) ve kavisli çıkış kanalı (8), kablo bağının kilitleme dili bulunan baş kısmının yerleştirileceği yuva (6) ve bu sistemi tamamen kapatacak bir kapak (5) yer almaktadır.

20

İSTEMLER

- 5 1. Kablo bağları (plastik kelepçeler) ile birlikte kullanılacak plastik güvenlik mühürü olup özelliği yazı alanı (1) ve kavisli kilitleme sisteminden (2) oluşmasıdır.
2. İstem 1 'de belirtilen plastik güvenlik mühürü olup özelliği yazı alanı (1) üzerinde etiket bağlama deliği (3) bulunmasıdır.
- 10 3. İstem 1 'de belirtilen plastik güvenlik mühürü olup, özelliği yazı alanı (1) kenarına yerleştirilmiş mahmuz (4), kavisli kilitleme sistemi (2) ve kablo bağı (plastik kelepçe) yuvası (6), kuyruk giriş bölümü (7) ve kuyruk çıkış bölümü (8) bulunmasıdır.
4. İstem 1 'de belirtilen plastik güvenlik mühürü olup, özelliği kilitleme sistemi üzerinde tüm sistemi kapatan kapak (5) bulunmasıdır.

ÖZET

Kablo Bağı (Plastik Kelepçe) İle Birlikte Kullanılan Plastik Güvenlik Mühürü

5

Bu buluş, torba ağızlarının bağlanmasında, araçların kasalarının veya depoların kapılarında, yakıt deposu veya tanklarının kapaklarında veya benzer güvenlik ihtiyacı bulunan yerlerde kullanılacak, kendisi koparılmadan bağlandığı yerin açılmamasını sağlayacak plastik güvenlik mühürü ile ilgilidir.

Plastik güvenlik mühürü, yazı alanı (1), etiket bağlama deliği (3), yazı alanı üzerine bağlı kavisli kilitleme sisteminden (2) oluşmaktadır. Mühür üzerinde, yazı alanı (1) kenarına yerleştirilmiş mahmuz (4), kavisli kilitleme sistemi (2) ve yuva (6), kablo bağı (plastik kelepçe) (9), kuyruk giriş bölümü (7), kuyruk çıkış bölümü (8) ve kilitleme sistemi üzerinde kapak (5) bulunmaktadır.

