



T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

FAYDALI MODEL BELGESİ

No: TR 2012 00002 Y

*Bu Belge 551 Sayılı Patent Haklarının Korunması Hakkında
Kanun Hükmünde Kararname'nin 162 ncı maddesi uyarınca
02.01.2012 tarihinden itibaren 10 yıl süre ile verilmiştir.*



Patent Dairesi Başkanı

(12) FAYDALI MODEL BELGESİ

(21) Başvuru Numarası
u 2012/00002

(22) Başvuru Tarihi
2012/01/02

(43) Başvuru Yayın Tarihi
2012/02/21

(11) Başvuru Yayın No.
TR 2012 00002 U

(45) Faydalı Model Belgesinin Veriliş Tarihi
2012/09/21

(51) Buluşun tasnif sınıfı
G01F 15/00

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

(71) Faydalı Model Sahibi

OSMANLI REKLAM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

ASO 1. Organize Sanayi Bölgesi Anadolu Cd. No:13 Sincan ANKARA TÜRKİYE

(72) Buluşu Yapan
EROL GÖKMEN

ASO 1. Organize Sanayi Bölgesi Anadolu Cd.
No:13 Sincan ANKARA TÜRKİYE

(54) Buluş Başlığı
Akaryakıt istasyonlarında kullanılan fiyat panoları için numarator değiştirme mekanizması.

(57) Özeti
Akaryakıt istasyonları fiyat panolarının rakamlarının değiştirilmesi işlemini kolaylaştıran bir mekanizmadır. Polietilen halat sarım tamburları (1), miller (2), mil yatakları (3), motor(4), zincir dişliler (5) ve zincirler (6), ile çelik halatlar (7), alüminyum çerçeve profilleri (8), yönlendirme makaraları (9), kayış halatlar (10), galvanizli sacdan yapılmış özel büküm ray profiller (11), tekerlekler (12), tekerlek taşıyıcılar (13), sabit tekerlekler (14), hareketi durdurulan akım kesiciler(15), fiyatları gösteren pleksi rakamlar (16) ve kontrol butonlarından (17) oluşmaktadır.
Akaryakıt fiyatlarını simgeleyen rakamların, bir hareket mekanizması ile aşağı hareket ettirilmesi ve gerekli rakam değişikliğinin yapılarak tekrar yukarı çıkarılmasını sağlayan bir bulustur.

TARİFNAME
AKARYAKIT İSTASYONLARINDA KULLANILAN FİYAT PANOLARI İÇİN
NUMARATÖR DEĞİŞTİRME MEKANİZMASI

Bu buluş, akaryakıt istasyonları fiyat panolarındaki fiyatları değiştirme işlemini kolaylaştıran bir mekanizmadır.

Ülkemiz şartlarında petrol ve petrol ürünlerinde meydana gelen değişimler, akaryakıt istasyonu fiyat panolarına da yansımaktadır. Mevcut kullanım şekillerinden %85 i, fiyat panosuna merdiven dayamak suretiyle yukarı çıkıp el ile değiştirmek esasına dayanmaktadır. Bu çalışma biçimi bir taraftan zaman kaybına sebep olur iken diğer taraftan zaman zaman insan sağlığını tehlkeye sokabilecek durumlara meydan vermektedir.

Bu ve benzeri durumların akaryakıt istasyonlarında ortadan kaldırılması için düşünülmüş fiyat panosu fiyat değiştirme mekanizması, tamamen güvenlik unsuru ön planda tutularak tasarlanmıştır olup insan ögesinin yukarı çıkması yerine, fiyatları oluşturan rakamların aşağı inmesi fikri esas alınarak tasarlanmıştır.

Resimlerde verilen şeklärin açıklaması :

Şekil 1: Fiyat değiştirme mekanizması önden görünüşü.

Şekil 2: Fiyat değiştirme mekanizması çerçevesinin, tekerlek taşıyıcılarla takılmış küçük tekerlekler ile birlikte önden detay görünüşü.

Şekil 3: Fiyat değiştirme mekanizması çerçeve aksamının, ray profilden çıkışını önleyen sabit tekerleklerin ray profiller ile birlikte önden detay görünüşü.

Şekil 4: Fiyat değiştirme mekanizmasının mekanizma detay görünüşü.

Şekil 5: Fiyat değiştirme mekanizmasının fiyat panosu ile birlikte önden görünüşü.

Şekil 6: Fiyat değiştirme mekanizmasının, en alt pozisyonda iken fiyat panosu içine yerleşimini gösteren yandan görünüşüdür.

Şeklärdeki parçalar numaralandırılmış olup karşılıkları aşağıda gösterilmiştir.

- 1- Polietilen malzemeden dişli esasına göre işlenmiş halat sarım tamburu
- 2- Tamburun içerisinde geçerek şaseye ulaşmasını sağlayan mil
- 3- Millerin şase ile bağlantısını sağlayan mil yatakları
- 4- Mile hareketini iletten motor
- 5- Motor mil hareket yolunu oluşturan zincir dişli
- 6- Zincir
- 7- Çerçeve aksamının aşağı yukarı hareketini sağlayan 3mm çelik halat
- 8- Fiyatları oluşturan 4mm plexi malzemeye, göre çekilmiş alüminyum profil çerçeveye
- 9- Yönlendirme makarası
- 10- Çerçevelerin birbirine olan mesafelerinin korunması ve bağlanması için kayış halatlar
- 11- Çerçevenin hareketine yön veren, şase içerisine dikey konumlandırılmış galvanizli sacdan özel büüküm ray profil

- 12-Çerçeve aksamının bu ray profil içerisinde takılmadan hareket etmesi için tekerlekler.
- 13- Tekerleklerin çerçeve ile bağlantısı sağlayan tekerlek taşıyıcılar
- 14- Çerçeve aksamının ray profilden çıkışını önlemek için sabit tekerlekler
- 5 15- Mekanizma hareketinin istenilen yerde durmasını sağlayan akım kesiciler
- 16- Fiyatları simgeleyen plexi rakamlar
- 17- Mekanizmayı kontrol etmek için 3. panel altına yerleştirilen kontrol butonları.

Bu yöntemde fiyatları temsil eden rakamlar (15), alüminyum malzemeden yapılmış bir çerçeve (8) içerisinde yerleştirilir. Bu çerçeveler her akaryakıt türü için aynı boyutta olmak kaydı ile üst üste ara ölçülerini sabit kayış halatlar (10) ile birbirlerine tutturulur. Çerçeve (8) yanlarında, ray profil içerisinde rahat hareket etmeyi sağlayan tekerlek taşıyıcılarına(13), takılmış küçük tekerlekler (12) bulunmaktadır.(bak.Şekil 2). Çerçeve aksamı (8), bu tekerlekler (12) ile fiyat panosu taşıyıcı şasesine monte edilen dikey ray profil (11) içerisinde yerleştirilir. Ray profillerin her iki alt ve üst kısmına sabit tekerlek(14), takmak suretiyle aksamın ray profilden(11) çıkışını engellenmiştir. Çerçeve aksamının(8), aşağı yukarı hareketini sağlayacak olan hareket mekanizması fiyat panosu taşıyıcı şasesine alttan 2. panel hizasına gelecek şekilde çift taraflı olarak takılmıştır.

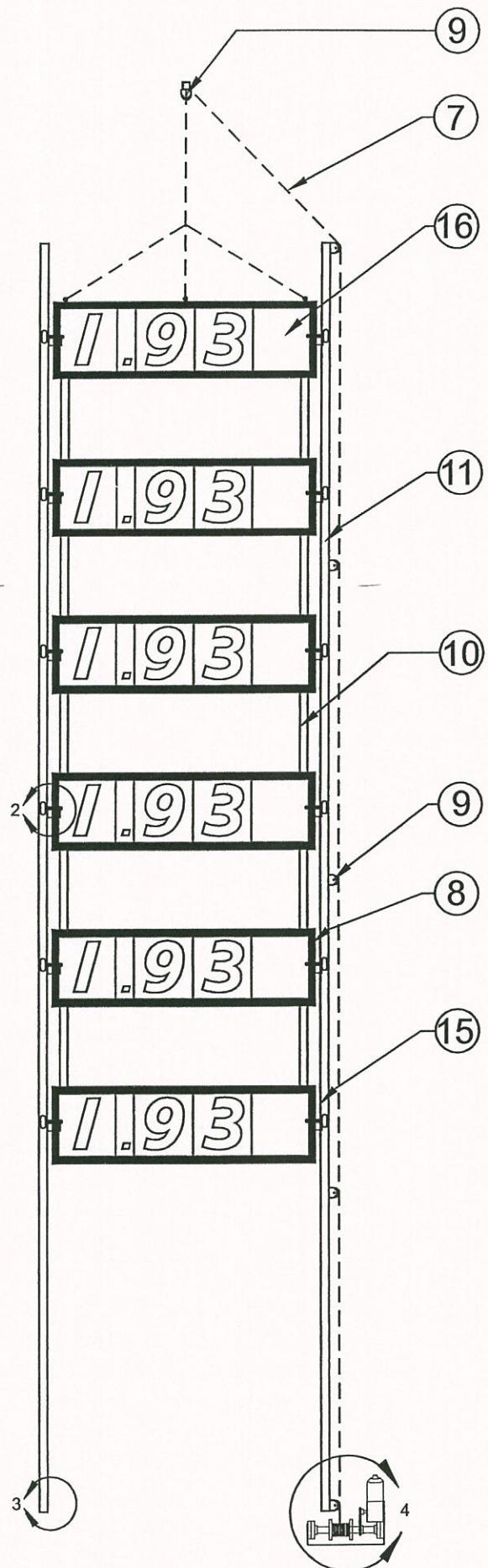
20 Hareket mekanizması 1 adet motor (4), zincir dişlileri (5), zincir (6), mil (2), mil bağlantı yatakları (3) ve halat sarımı için dişli esasına göre özel olarak yapılan bir sarım tamburundan (1) oluşturmaktadır. Bu mekanizma ile çerçeve aksamı(8), bir çelik halat (7), vasıtası ile birbirine bağlanır. Oluşturulan mekanizmanın kontrol butonları (17), alttan 3. modül hizasına (h: 1,5 m hızası) ve dış etkilerden koruma amaçlı olarak modül iç kısmına yerleştirilmiştir.

Mekanizma yukarı çıkar iken en üstte bulunan rakam çerçevesi yerine geldiğinde motor hareketini keserek akım kesiciler(15) de ray profilin ayarlanan yerine takılır. Bu akım kesiciler olası dalgınlık vb. durumlarda çerçeve mekanizmasının olması gerekenden daha yukarıda ya da daha aşağıda olmasını engellemektedir.

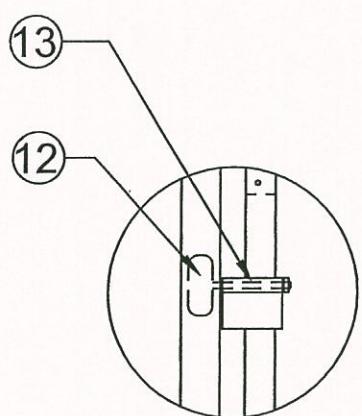
35 Buluş , fiyat panosunun alttan 3. paneli (h: 1,5 m hızası) çıkarılmak ve içerisindeki kontrol butonlarına(17) basmak suretiyle çalışmaktadır. Alttaşı buton aşağı hareketi , üstteki buton yukarı hareketi simgelemektedir. Değiştirilmesi gereken akaryakıt türü fiyatını gösteren çerçeve aksamı (8), 3. Panel hizasına geldiğinde butona basma işlemi sona erdirilir ve beyaz plexi üzerine folyo uygulama yapılarak oluşturulan rakamlar (16),çerçeve içerisinde yukarı kaldırılmak suretiyle yerinden çıkarılır ve yeni değer yerine takılır. En üstteki akaryakıt türünün fiyatını gösteren çerçeve aksamı (8), dahil olmak üzere değiştirilmesi gereken diğer fiyatlar için de aynı yöntem uygulanır. En üstteki çerçeve aksamı(8) 3. panel hizasına geldiğinde alttaşı çerçeve aksamları (8), alttan 2. panel içerisinde sıralanır.(bak. Şekil 6). Son olarak değerleri değiştirilen akaryakıt fiyatları yukarı butonuna (17) basılmak sureti ile yerlerine kaydırılır.

İSTEMLER

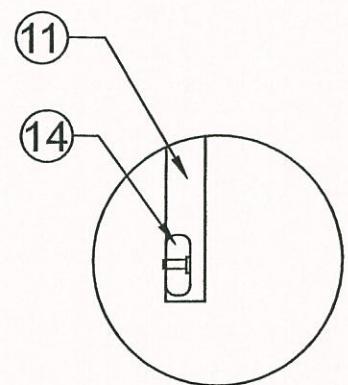
- 1- Buluş,Akaryakıt istasyonu fiyat panoları için fiyat düzenleme mekanizması olup; özelliği halat sarım tamburu (1), tamburun içerisinden geçerek şaseye ulaşmasını sağlayan mil(2), bu millerin şase ile bağlantısını sağlayan mil yatakları (3), mile hareketini iletten motor (4) ve motor mil hareket yolunu oluşturan zincir dişli(5) ve zincir (6), çerçeve aksamının aşağı yukarı hareketini sağlayan 3mm çelik halat (7) ,fiyatları oluşturan 4mm plexsi malzemeye göre çekilmiş alüminyum profil çerçeve (8), motor mekanizması ile çerçeve aksamı (8) arası bağlantıyı sağlayan çelik halata (7) yön veren yönlendirme makaraları (9), çerçevelerine olan mesafelerinin korunması ve bağlanması için kayış halatlar (10) ,çerçevenin hareketine yön veren şase içerisinde dikey konumlandırılmış galvanizli sacdan özel büküm ray profil (11) çerçeve aksamının bu ray profil içerisinde takılmadan hareket etmesi için tekerlekler (12), tekerleklerin çerçeve ile bağlantısı sağlayan tekerlek taşıyıcılar (13), çerçeve aksamının ray profilden çıkışını önlemek için ray profil uç noktalarına takılmış sabit tekerlekler (14), mekanizma hareketinin üst noktasında istenilen yerde durmasını sağlayan akım kesiciler (15), fiyatları simgeleyen plexsi rakamlar (16) mekanizmayı kontrol etmek için 3. panel altına yerleştirilen kontrol butonları (17) parçalarından oluşmasıdır.
- 2- İstem 1 de bahsedilen akaryakıt istasyonu fiyat panoları için fiyat değiştirme mekanizması halat sarım tamburu (1) olup, özelliği dişli esasına göre işlenmiş, polietilen malzemeden oluşmasıdır.



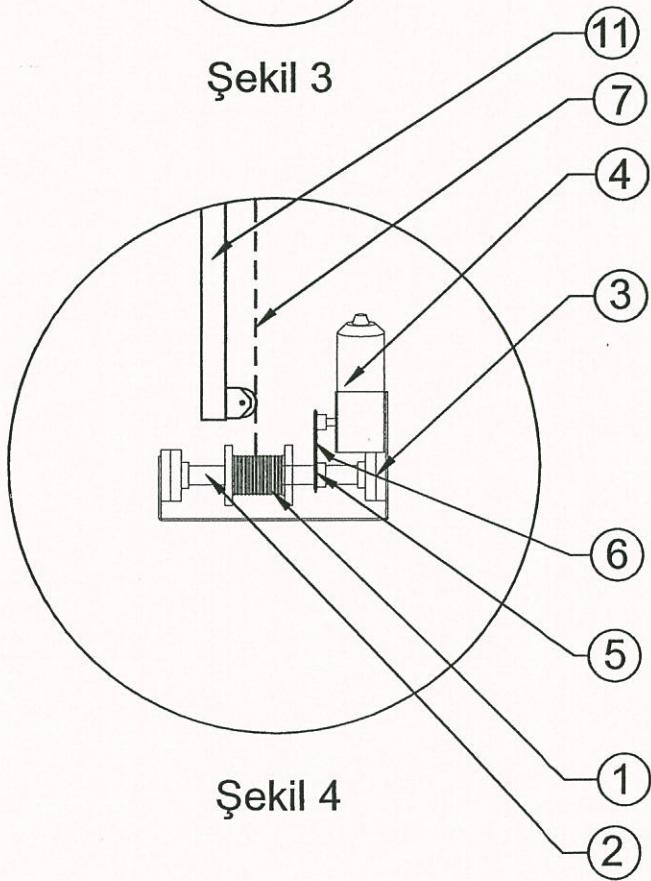
Şekil 1



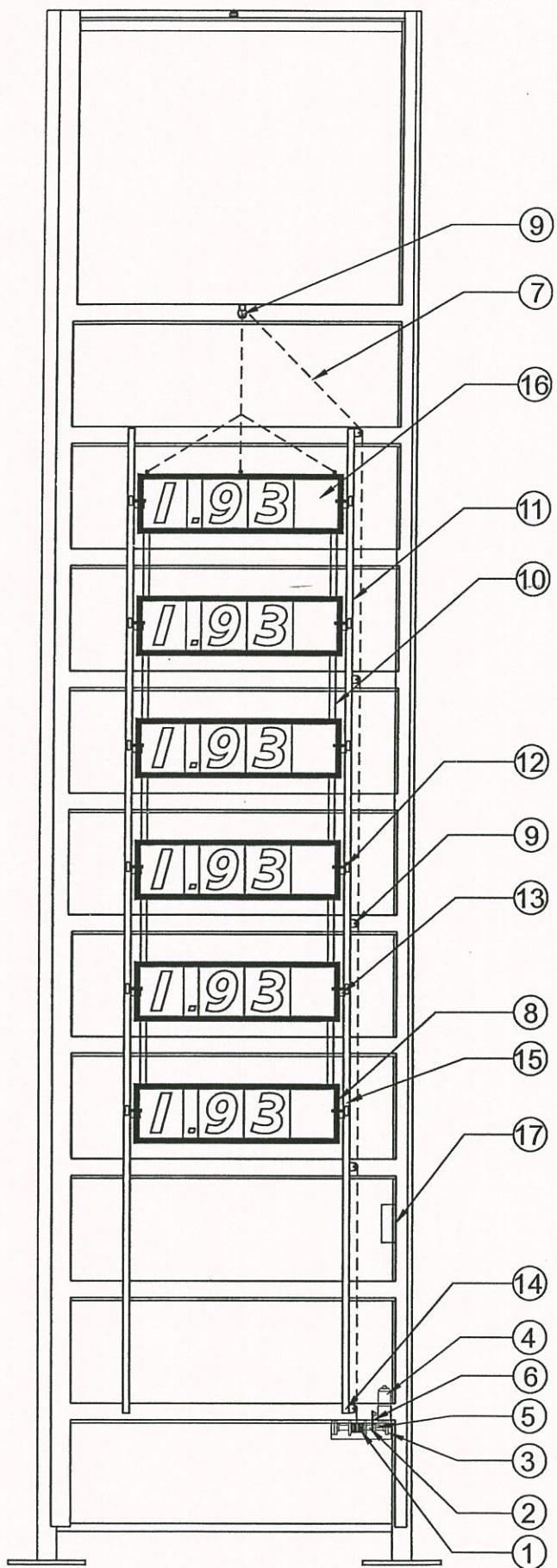
Şekil 2



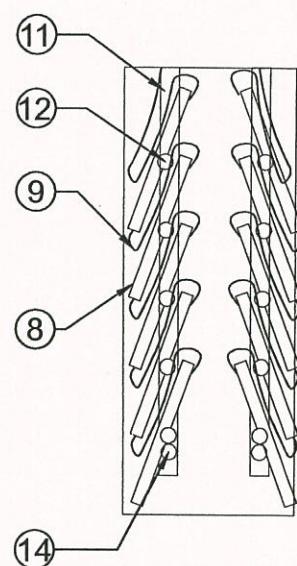
Şekil 3



Şekil 4



Şekil 5



Şekil 6