

FAYDALI MODEL BAŞVURUSU

Evrak Numarası	2026-GE-767177	Başvuru Numarası	2026/018868
Başvuru Tarihi	26.10.2026		
Erken Yayın Talebi	Evet, başvurum 18 aylık süre dolmadan yayımlansın.		
Tarifname Dili	Türkçe	Genetik Kaynak	Hayır
Tarifname Sayfa Sayısı	4	Kaynağın / Bilginin Coğrafi Kökeni	-
İstem Sayısı	5	Kamu Desteği	Hayır
Resim Sayfa Sayısı	3	Destek Sağlayan Kamu Kurumu	-
		Proje Numarası	-
Patent Sınıfı	H05K 5/02, H05K 9/00, H02G 3/22		

BULUŞ BAŞLIĞI / ÖZETİ

Buluş Başlığı	Kablo Girişli Taşıma Kasası Uç Kapağı
Buluş Özeti	Buluş, bir taşıma kasasının (2) bir ucunu kapatan ve kabloların kasaya geçirildiği bir uç kapak (1) ile ilgilidir. Uç kapağın (1) dış yüzünde (3) tabanı (8) eğimli bir cep (7) bulunur. Cep (7), üst kenarından bir menteşeye (5) bağlı ve tutsak yaylı vidalarla (6) kapatılan bir erişim kapağı (4) ile örtülür. Cebin (7) dibinde, dış yüze (3) göre içeride kalan bir konnektör plakası (9) bulunur. Plaka (9), uçları önceden sonlandırılmış kabloların geçirildiği ayırık kablo giriş çerçeveleri (10) taşır ve uç kapağa (1) bir EMI contası (12) üzerinden bağlanır. Kablolar, uç kapak (1) kasaya (2) takılıyken geçirilir ve bağlanır; kasa kapalı ve korumalı kalır.

BAŞVURU SAHİPLERİ

Ad Soyad/Unvan	İNVENTRA MÜHENDİSLİK ANONİM ŞİRKETİ		
Vergi No	4780551508	Sahip Türü	Tüzel
Uyruk	TÜRKİYE		

BULUŞ SAHİPLERİ

Ad Soyad/Unvan	YUSUF DABAKOĞLU	Gizlilik Beyanı	Hayır
Uyruk	TÜRKİYE	Başvuru Hakkı Beyanı	Firma Sahibi/Ortağı
Ad Soyad/Unvan	BURKAY YILMAZ DEMİR	Gizlilik Beyanı	Hayır
Uyruk	TÜRKİYE	Başvuru Hakkı Beyanı	Hizmet İlişkisi
Ad Soyad/Unvan	MUHAMMED ALİ CEYLAN	Gizlilik Beyanı	Hayır
Uyruk	TÜRKİYE	Başvuru Hakkı Beyanı	Hizmet İlişkisi



Bu başvuru, Türk Patent ve Marka Kurumunun EPATS sistemi üzerinden doğrulanabilir.

* Bu sayfa, 2026-GE-767177 numaralı EPATS başvuru evrakındaki bilgilerden hazırlanmıştır.

** Başvuru, erken yayın talebi üzerine 18 aylık süre dolmadan Türk Patent ve Marka Kurumu bülteninde yayımlanır.

*** Doğrulamak için QR kodu okutun.

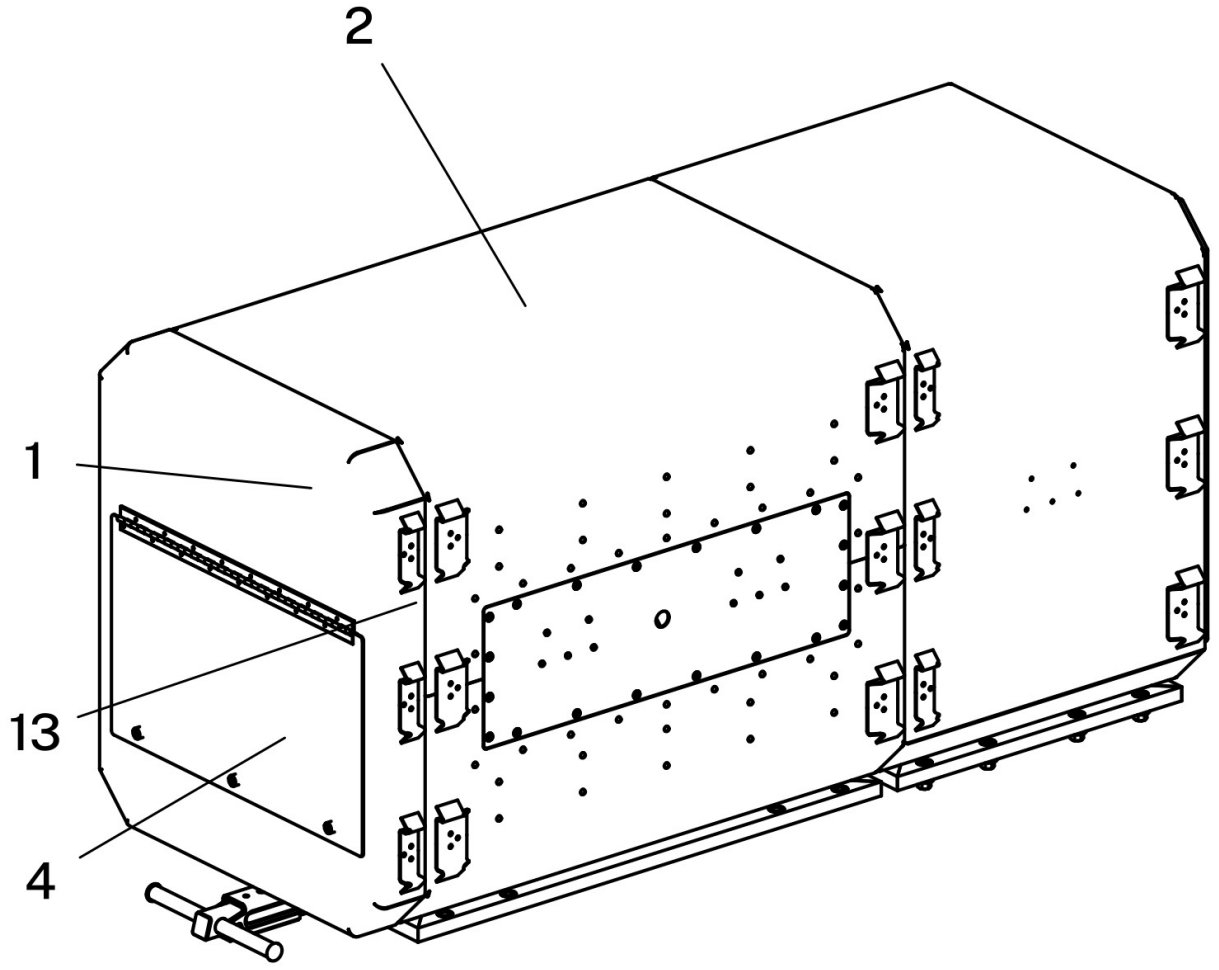
ÖZET

Kablo Girişli Taşıma Kasası Uç Kapağı

Buluş, bir taşıma kasasının (2) bir ucunu kapatan ve kabloların kasaya geçirildiği bir uç kapak (1) ile ilgilidir. Uç kapağın (1) dış yüzünde (3) tabanı (8) eğimli bir cep (7) bulunur. Cep (7), üst kenarından bir menteşeyle (5) bağlı ve tutsak yaylı vidalarla (6) kapatılan bir erişim kapağı (4) ile örtülür. Cebin (7) dibinde, dış yüze (3) göre içeride kalan bir konnektör plakası (9) bulunur. Plaka (9), uçları önceden sonlandırılmış kabloların geçirildiği ayrık kablo giriş çerçeveleri (10) taşır ve uç kapağa (1) bir EMI contası (12) üzerinden bağlanır. Kablolar, uç kapak (1) kasaya (2) takılıyken geçirilir ve bağlanır; kasa kapalı ve korumalı kalır.

Şekil 1

BÜLTEN RESMİ



TARİFNAME

Kablo Girişli Taşıma Kasası Uç Kapağı

Teknik Alan

5 Buluş, elektronik cihazların taşındığı ve sahada işletildiği taşıma kasaları ile ilgilidir.

Buluş özellikle, bir taşıma kasasının ucunu kapatan ve kasa içindeki cihazlara giden kabloların geçirildiği bir uç kapak ile ilgilidir.

Tekniğin Bilinen Durumu

10 Rack çerçeveli taşıma kasalarında, kasa içindeki cihazların güç, sinyal ve veri kabloları genellikle kasanın bir ucundaki bir konnektör panelinden geçirilir. Konnektör paneli taşıma sırasında darbelerden korunmalı, işletme sırasında ise kablolar bağlıyken kasa kapalı ve sızdırmaz kalmalıdır. Uç kapağın kablo bağlamak için tamamen sökülmesi, kasanın açık kalmasına ve toz, su ve elektromanyetik girişime karşı korumanın kaybolmasına yol açar.

15 EP1565048B1 sayılı belgede, bir rack kasası gövdesinin bir ucuna sabitlenen ve yüzeyi kasanın ve yüksekliği azaltılmış ön kapağın dış profiline göre içeride kalan bir konnektör paneli açıklanmaktadır; kapak sökülse de elektrik bağlantıları yerinde kalabilir. Konnektör paneli kasa gövdesine sabitlenmiştir; uç kapağın içinde bir cep, cebi örten menteşeli bir erişim kapağı, uçları önceden sonlandırılmış kablolar için kablo giriş 20 çerçeveleri ve bir EMI contası açıklanmamaktadır.

US5170008A sayılı belgede, elektromanyetik girişime karşı korunan kabinlerin kablo girişleri için, kablo blendajını kabin çerçevesine bağlayan, boyuna yarıklı iletken elastomer bir kablo rakoru açıklanmaktadır. Piyasada, uçları konnektörlü kabloların konnektör sökülmeden geçirilmesine imkân veren ayrık kablo giriş çerçeveleri de 25 bilinmektedir.

Bilinen çözümlerde konnektör paneli ya kasanın dış yüzünde açıkta kalır ya da bir kapağın altında kalarak kablolar bağlıyken kapağın takılmasını engeller.

Buluşun Amacı ve Çözdüğü Teknik Problem

30 Buluşun amacı, kabloların bir taşıma kasasına, kasanın uç kapağı takılıyken geçirilebilmesini ve bağlanabilmesini sağlamaktır.

Buluşun bir diğer amacı, kablo geçiş bölgesinin taşıma sırasında darbelerden, işletme sırasında ise su ve elektromanyetik girişimden korunmasını sağlamaktır.

Bu amaçlara ulaşmak için buluşta uç kapağın dış yüzünde, tabanı eğimli bir cep bulunur. Cep, üstten menteşeli ve tutsak yaylı vidalarla kapatılan bir erişim kapağıyla örtülür. Cebin dibinde, uç kapağın dış yüzüne göre içeride kalan bir konnektör plakası bulunur; plaka, uçları önceden sonlandırılmış kabloların geçirildiği ayrık kablo giriş çerçeveleri taşır ve uç kapağa bir EMI contası üzerinden bağlanır.

Şekillerin Açıklaması

Şekil 1: Buluş konusu uç kapağın takılı olduğu taşıma kasasının perspektif görünüşüdür.

Şekil 2: Uç kapağın dıştan perspektif görünüşüdür.

Şekil 3: Uç kapağın içten perspektif görünüşüdür.

Şekil 4: Uç kapağın, cep ve konnektör plakasından geçen düşey kesitidir.

Şekillerdeki Referansların Açıklaması

- 15 1: Uç kapak
- 2: Kasa
- 3: Dış yüz
- 4: Erişim kapağı
- 5: Menteşe
- 20 6: Tutsak yaylı vida
- 7: Cep
- 8: Taban
- 9: Konnektör plakası
- 10: Kablo giriş çerçevesi
- 25 11: Bağlantı elemanı
- 12: EMI contası
- 13: Kilit

Buluşun Detaylı Açıklaması

Bu detaylı açıklamada buluş konusu uç kapak, yalnız konunun daha iyi anlaşılmasına yönelik ve sınırlayıcı olmayan örneklerle açıklanmaktadır.

Şekil 1'de gösterildiği gibi uç kapak (1), elektronik cihazların yerleştirildiği bir taşıma kasasının (2) bir ucunu kapatır. Uç kapak (1), kasanın (2) kesit profiline sahiptir ve kasaya (2), kasa (2) ucunun çevresine dağıtılmış kilitlerle (13) bağlanır; kilitler (13) örneğin kelebek kilitlerdir. Uç kapak (1) ile kasa (2) arasında bir çevre contası bulunur.

5 Şekil 2 ve Şekil 4'te gösterildiği gibi uç kapağın (1) dış yüzünden (3) uç kapağın (1) içine doğru girinti yapan bir cep (7) bulunur. Cep (7), dış yüzde (3) bir erişim kapağı (4) ile örtülür. Erişim kapağı (4), üst kenarından bir menteşeyle (5) uç kapağa (1) bağlıdır ve alt kenarında, uç kapağa (1) vidalanan tutsak yaylı vidalarla (6) kapatılır. Tutsak yaylı vidalar (6) erişim kapağı (4) açıldığında kapaktan ayrılmaz ve yayları tarafından dışarı
10 itilerek kapağın kolayca açılmasını sağlar.

Cebin (7) dibinde, uç kapağın (1) dış yüzüne (3) göre içeride kalan bir konnektör plakası (9) bulunur. Konnektör plakası (9), uçları önceden sonlandırılmış kabloların konnektörleri sökölmeden geçirilmesine imkân veren kablo giriş çerçeveleri (10) taşır. Kablo giriş çerçeveleri (10), kablonun çevresine yerleştirilen ayrık, yani boyuna yarıklı
15 elastomer conta elemanlarını bir çerçeve içinde sıkıştıran ayrık çerçevelerdir; böylece konnektörlü bir kablo, conta elemanı kablonun üzerine yerleştirildikten sonra çerçeveye takılır ve kablo geçişi sızdırmaz biçimde kapatılır. Kablo giriş çerçevelerine (10) ek olarak konnektör plakasına (9) panel tipi konnektörler de yerleştirilebilir.

Şekil 3'te gösterildiği gibi konnektör plakası (9) uç kapağa (1), plakanın (9) çevresi
20 boyunca dağıtılmış bağlantı elemanlarıyla (11) bağlanır. Konnektör plakası (9) ile uç kapak (1) arasında, plakanın (9) çevresi boyunca uzanan elektriksel iletken bir EMI contası (12) bulunur; EMI contası (12) plaka (9) ile uç kapak (1) arasında elektriksel süreklilik ve sızdırmazlık sağlar. Böylece kasanın (2) elektromanyetik kalkanı kablo geçiş bölgesinde de kesintisiz kalır.

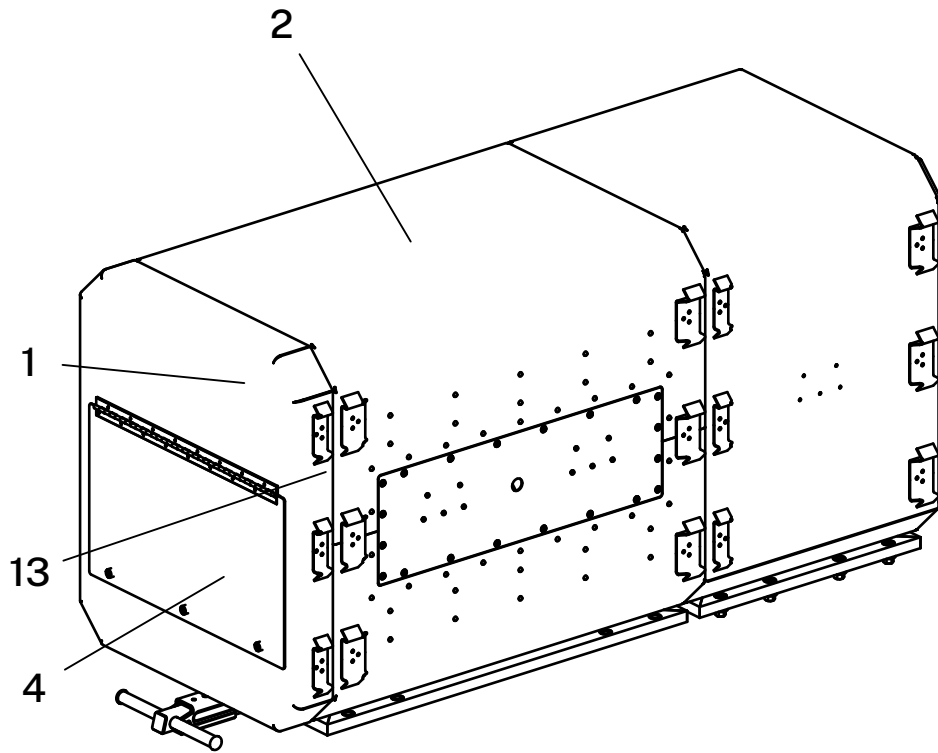
25 Şekil 4'te gösterildiği gibi cebin (7) tabanı (8), konnektör plakasının (9) alt kenarından dış yüze (3) doğru aşağı eğimlidir. Erişim kapağı (4) açıkken cebe (7) giren su, eğimli taban (8) üzerinden dışarı akar ve konnektör plakasının (9) önünde birikmez.

Kablolar, uç kapak (1) kasaya (2) takılıyken erişim kapağı (4) açılarak cebe (7) erişilir ve kablo giriş çerçeveleri (10) üzerinden kasa (2) içine geçirilir. Bu işlem için uç
30 kapağın (1) sökölmesi gerekmez; kasa (2) kapalı kalır. Taşıma sırasında erişim kapağı (4) kapatılarak konnektör plakası (9) ve kablo giriş çerçeveleri (10) darbelere karşı korunur.

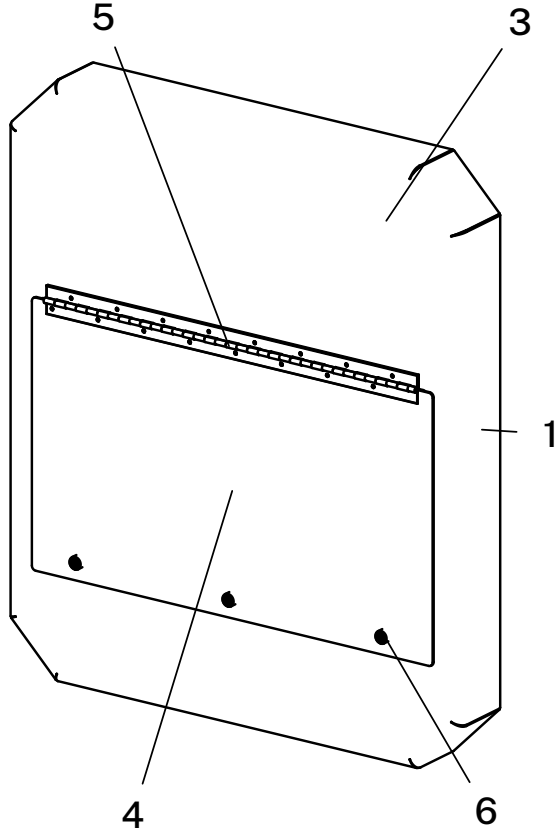
Buluş, burada açıklanan örnek uygulamalarla sınırlı değildir; cebin (7) boyutları, kablo giriş çerçevelerinin (10) sayısı ve tipi ve erişim kapağının (4) kapatma elemanları, istemlerde tanımlanan koruma kapsamından ayrılmadan değiştirilebilir.

Buluşun Sanayiye Uygulanma Biçimi

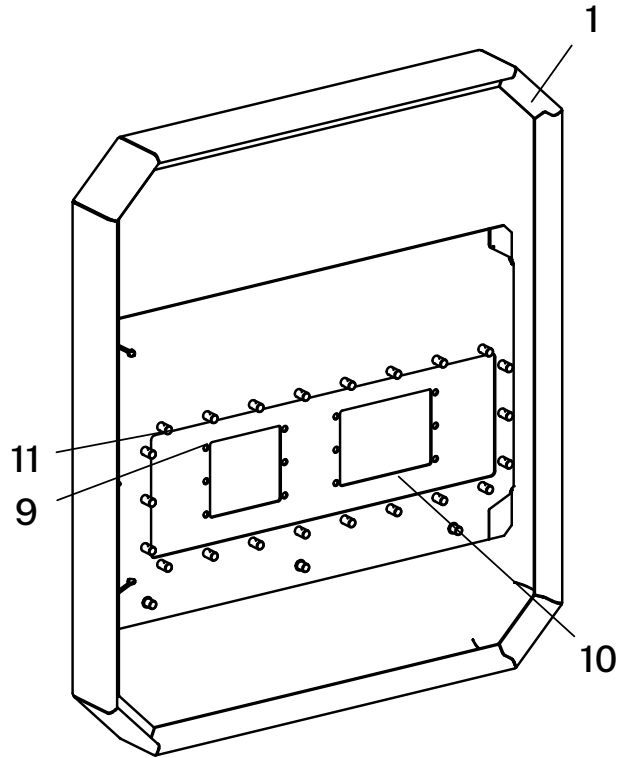
- 5 Buluş konusu uç kapak, elektronik cihazların taşındığı ve işletildiği kasaların imalatında seri olarak üretilebilir ve kullanılabilir; dolayısıyla sanayiye uygulanabilir.



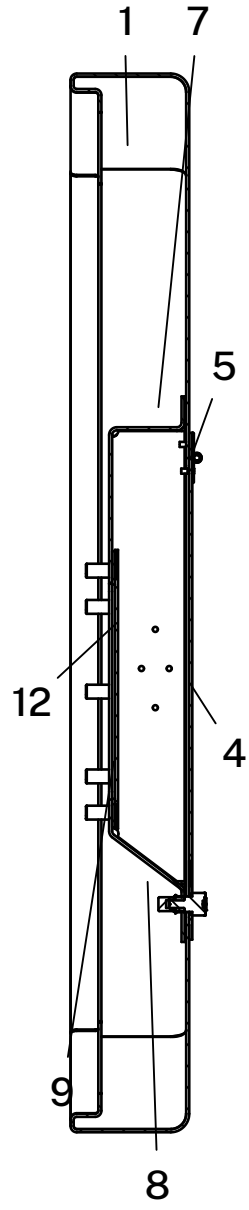
ŞEKİL 1



ŞEKİL 2



ŞEKİL 3



ŞEKİL 4

İSTEMLER

1. Bir taşıma kasasının (2) bir ucunu kapatmak üzere kasaya (2) bağlanan bir uç kapak (1) olup, özelliği; uç kapağın (1) dış yüzünden (3) içeri doğru girinti yapan ve tabanı (8) eğimli bir cep (7); cebi (7) dış yüzde (3) örten, üst kenarından bir menteşeyle (5) uç kapağa (1) bağlı ve tutsak yaylı vidalarla (6) kapatılan bir erişim kapağı (4); ve cebin (7) dibinde, uç kapağın (1) dış yüzüne (3) göre içeride kalan, uçları önceden sonlandırılmış kabloların geçirilmesine imkân veren ayrık kablo giriş çerçeveleri (10) taşıyan ve uç kapağa (1) bir EMI contası (12) üzerinden bağlanan bir konnektör plakası (9) içermesi; böylece kabloların, uç kapak (1) kasaya (2) takılıyken konnektör plakası (9) üzerinden kasa (2) içine geçirilebilmesidir.
2. İstem 1'e göre bir uç kapak (1) olup, özelliği; cebin (7) tabanının (8), konnektör plakasının (9) alt kenarından dış yüze (3) doğru aşağı eğimli olmasıdır.
3. İstem 1 veya 2'ye göre bir uç kapak (1) olup, özelliği; konnektör plakasının (9) uç kapağa (1), plakanın (9) çevresi boyunca dağıtılmış bağlantı elemanlarıyla (11) bağlanması ve EMI contasının (12) plakanın (9) çevresi boyunca uzanarak plaka (9) ile uç kapak (1) arasında elektriksel süreklilik sağlamasıdır.
4. İstem 1, 2 veya 3'e göre bir uç kapak (1) olup, özelliği; kablo giriş çerçevelerinin (10), kablonun çevresine yerleştirilen boyuna yarıklı elastomer conta elemanlarını bir çerçeve içinde sıkıştıran ayrık çerçeveler olmasıdır.
5. İstem 1, 2, 3 veya 4'e göre bir uç kapak (1) olup, özelliği; uç kapağın (1) kasanın (2) kesit profiline sahip olması ve kasaya (2), kasa (2) ucunun çevresine dağıtılmış kilitlerle (13) bağlanmasıdır.