FAYDALI MODEL BAŞVURUSU

Evrak Numarası	2026-GE-782742	**Başvuru Numarası**	2026/019344
Başvuru Tarihi	01.11.2026		
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	7	**Kamu Desteği**	Hayır
Resim Sayfa Sayısı	4	**Destek Sağlayan Kamu Kurumu**	-
		Proje Numarası	-
Patent Sınıfı	-		

BULUŞ BAŞLIĞI / ÖZETİ

Buluş Başlığı	Kolonun düşmesini kendiliğinden kilitleyen kılavuz makaralı tripod başlığı
Buluş Özeti	Buluş, bir tripod başlığından (1) düşey geçen ve alttan boru eklenerek uzatılan bir kolonu (2) olan mast sistemiyle ilgilidir. Kolonu başlıkta kılavuzlayan kama makaraları (4), aşağı doğru kolona (2) yaklaşan eğimli yüzeylere (5) sahip yuvalarda durur ve aşağı doğru zorlanarak hem kolona (2) hem eğimli yüzeye (5) değer. Kolon (2) yükselirken makaralar onu kılavuzlar; kolon (2) aşağı hareket ettiğinde makaralar sıkışarak kolonu (2) kilitler. Ortak bir ayırma halkası (6) bütün makaraları kilitlemeyen konuma kaldırır. Kaldırma halatının (11) sabit ucu, yayla kilitleme yönüne zorlanan bir gerginlik koluna (8) bağlıdır; halat (11) yük taşıdıkça kol ayırma halkasını (6) açık tutar, halat (11) koptuğunda ya da gevşediğinde kolon (2) başlıkta kendiliğinden tutulur.

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

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

* Bu sayfa, 2026-GE-782742 numaralı EPATS başvuru evrakındaki bilgilerden hazırlanmıştır.
** Erken yayın istendiği için başvuru, 18 aylık süre dolmadan Türk Patent ve Marka Kurumu bülteninde yayımlanır.
***** Doğrulamak için QR kodu okutun.**

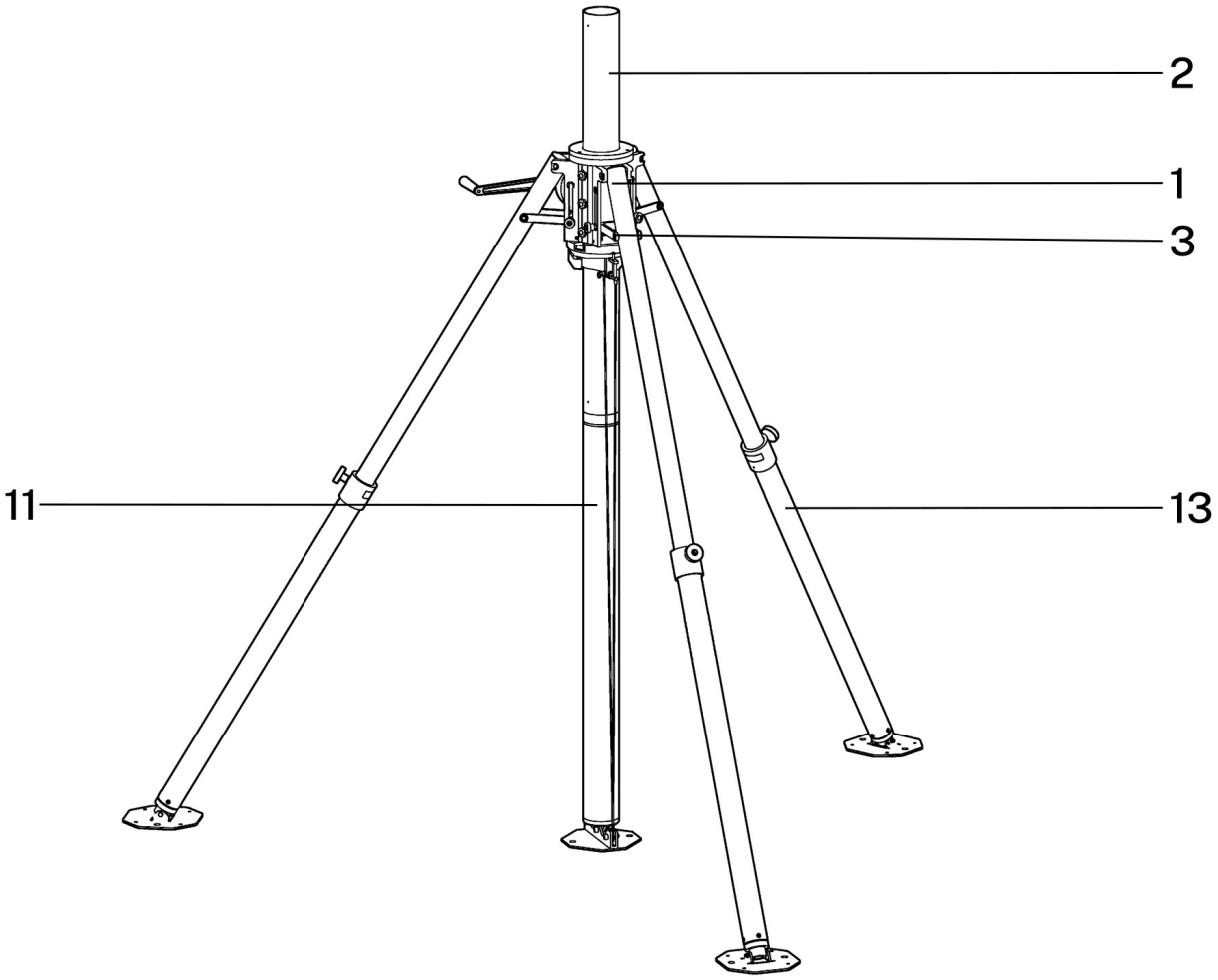
ÖZET

Kolonun düşmesini kendiliğinden kilitleyen kılavuz makaralı tripod başlığı

Buluş, bir tripod başlığından (1) düşey geçen ve alttan boru eklenerek uzatılan bir kolonu (2) olan mast sistemiyle ilgilidir. Kolonu başlıkta kılavuzlayan kama makaraları (4), aşağı doğru kolona (2) yaklaşan eğimli yüzeylere (5) sahip yuvalarda durur ve aşağı doğru zorlanarak hem kolona (2) hem eğimli yüzeye (5) değer. Kolon (2) yükselirken makaralar onu kılavuzlar; kolon (2) aşağı hareket ettiğinde makaralar sıkışarak kolonu (2) kilitler. Ortak bir ayırma halkası (6) bütün makaraları kilitlemeyen konuma kaldırır. Kaldırma halatının (11) sabit ucu, yayla kilitleme yönüne zorlanan bir gerginlik koluna (8) bağlıdır; halat (11) yük taşıdıkça kol ayırma halkasını (6) açık tutar, halat (11) koptuğunda ya da gevşediğinde kolon (2) başlıkta kendiliğinden tutulur.

Şekil 1

BÜLTEN RESMİ



TARİFNAME

Kolonun düşmesini kendiliğinden kilitleyen kılavuz makaralı tripod başlığı

Teknik Alan

Buluş, bir tripod başlığından düşey geçen ve alttan boru eklenerek uzatılan kolonu olan taşınabilir mast sistemleriyle ilgilidir. Buluş özellikle, kolonu başlıkta kılavuzlayan makaraların aynı zamanda kolonun düşmesini önleyen tek yönlü bir kilit oluşturduğu bir tripod başlığı ile ilgilidir.

Tekniğin Bilinen Durumu

Gözetleme, haberleşme, ölçüm ya da aydınlatma donanımını yükseğe taşımak için taşınabilir mast sistemleri kullanılmaktadır. Bu sistemlerin bir türünde kolon, üç bacaklı bir tripod başlığından düşey olarak geçer, başlıkta kılavuzlanır ve kolonun altına yeni borular eklenerek uzatılır. Kolon, kurulum ve söküm boyunca alttan bir halatla kaldırılan bir yükseltme düzeni üzerinde taşınır. Kolon yalnız halatla taşınırken halat koparsa ya da elden kaçarsa kolon, üzerindeki donanımla birlikte düşer.

US4212015 A sayılı belgede üç ayaklı bir taban üzerinde, alttan boru eklenerek uzatılan taşınabilir bir mast açıklanmaktadır; başlıkta, kolonu tek yönde tutan yaylı sürtünme mandalları bulunur. Bu belgede kolonu başlıkta kılavuzlayan makaraların kendilerinin kolonu kilitlemesi açıklanmamaktadır.

US5078349 A sayılı belgede bir serum askısı açıklanmaktadır; konik bir somunun içindeki yaylı bir kovanın taşıdığı bilyalar çubuğu aşağı yönde kilitler, yukarı yönde serbest bırakır ve kovan kaldırılarak kilit açılır. US9016441 B2 sayılı belgede bir doğrusal durdurucu açıklanmaktadır; bir kılavuz mil çevresinde eğimli bir yüzeyle oluşturulan kama boşluklarında yaylı makaralar bulunur, makaralar mili tek yönde kilitler ve bir ayırma halkasıyla serbest bırakılır. Bu belgelerdeki kilitler, kilitlenen elemanı kılavuzlayan elemanlardan ayrı birer gövdedir; bir mast başlığında kolonun kılavuz makaralarının aynı zamanda kilit makaraları olması açıklanmamaktadır.

US1443882 A sayılı belgede bir maden kafesi açıklanmaktadır; askı halatı yük taşıdıkça bilyalar konik bir kılavuzda serbest kalır, halat koparsa bir ağırlık düşer ve bilyalar kamalanır. US8979072 B2 sayılı belgede tripod tabanlı bir mast açıklanmaktadır; vinç halatının ucu bir kola bağlıdır, halat gergin olduğu sürece yaylı bir kam freni açık kalır, halat gevşediğinde ya da koptuğunda fren devreye girer. Bu belgelerde kilit, kolonu kılavuzlayan makaralardan oluşmamaktadır.

Bilinen mastlarda kolonun kılavuzu ve düşme kilidi ayrı parçalardır; kilit ayrı bir gövde, ayrı bir yer ve ayrı bir bakım gerektirir. Kolonu her zaman yukarı geçiren, aşağı ise kendiliğinden kilitleyen ve bunu kolonu zaten kılavuzlayan makaralarla yapan bir tripod başlığına ihtiyaç vardır.

Buluşun Amacı ve Çözdüğü Teknik Problem

Buluşun amacı, alttan boru eklenerek uzatılan bir mast kolonunun, halat koptuğunda ya da gevşediğinde başlıkta kendiliğinden tutulmasını sağlamaktır.

Buluşun bir diğer amacı, kolonu başlıkta kılavuzlayan makaraları aynı zamanda tek yönlü bir kilit olarak kullanmak, böylece ayrı bir kilit gövdesine gerek bırakmamaktır.

Buluşun bir diğer amacı, kilidi kullanıcının bir işlem yapmasına gerek kalmadan, yalnız halat yük taşırken açık tutmaktır.

Şekillerin Açıklaması

Şekil 1: Buluşa konu tripod başlığını içeren mast sisteminin perspektif görünüşüdür.

Şekil 2: Başlığın alt bölümünün alttan perspektifidir.

Şekil 3: Kılavuz halkasının kesitidir.

Şekil 4: Kilidin ve gerginlik kolunun şematik kesitidir.

Şekillerdeki Referansların Açıklaması

1: Tripod başlığı
2: Kolon
3: Kılavuz halkası
4: Kama makarası
5: Eğimli yüzey
6: Ayırma halkası
7: Itme çubuğu
8: Gerginlik kolu
9: Kol pimi
10: Kurma yayı
11: Halat
12: Bağlantı gözü
13: Bacak
14: Makara yayı

Buluşun Detaylı Açıklaması

Şekil 1'de buluşa konu tripod başlığını içeren bir mast sistemi gösterilmektedir. Mast sistemi, zemine oturan üç bacak (13) üzerinde duran bir tripod başlığı (1) ve başlıktan (1) düşey olarak geçen bir kolon (2) içerir. Kolon (2) altına yeni borular eklenerek uzatılır ve alttan bir halatla (11) kaldırılan bir yükseltme düzeni üzerinde taşınır.

Şekil 2 ve Şekil 3'te görüldüğü gibi başlığın (1) alt bölümünde, kolonun (2) içinden geçtiği bir kılavuz halkası (3) bulunur. Kılavuz halkasında (3), kolonun (2) çevresine dizilmiş kama makaraları (4) yer alır. Her kama makarası (4) kendi yuvasında serbestçe durur. Yuvanın kolona (2) bakmayan duvarı, alt bölgesinde kolon eksenine göre eğik duran bir eğimli yüzey (5) oluşturur. Eğimli yüzey (5) aşağı doğru kolona (2) yaklaşır; böylece eğimli yüzey (5) ile kolon (2) arasındaki aralık aşağı doğru kama makarasının (4) çapından daha dar olur. Başlıkta (1), kama makaralarının (4) yanında kolonu kılavuzlayan başka makaralar da bulunabilir.

Yuvanın üst bölgesinde duvar kolon eksenine paraleldir ve duvar ile kolon (2) arasındaki aralık kama makarasının (4) çapına eşittir; bu bölgedeki kama makarası (4) kolon (2) üzerinde boşluksuz yuvarlanır ancak sıkışmaz. Eğimli yüzey (5) bu bölgenin altında başlar. Eğimli yüzeyin (5) kolon eksenine göre eğimi, kama makarasının (4) kaymadan sıkışacağı kadar küçük seçilir.

Şekil 3 ve Şekil 4'te görüldüğü gibi her kama makarası (4), bir makara yayıyla (14) aşağı doğru zorlanır ve hem kolona (2) hem eğimli yüzeye (5) değer. Kolon (2) yükselirken kama makaraları (4) kolonla (2) sürtünerek yuvanın geniş bölgesine doğru itilir ve kolon (2) üzerinde yuvarlanır; bu sırada kolonu (2) çevresinden kılavuzlar ve yükselişine karşı koymaz. Kolon (2) aşağı hareket etmeye başladığında kama makaraları (4) kolonla (2) birlikte yuvanın dar bölgesine çekilir, kolon (2) ile eğimli yüzey (5) arasında sıkışır ve kolonu (2) kilitler. Kolonun (2) yükü arttıkça sıkışma da artar. Böylece kama makaraları (4), ayrı bir kilit gövdesi gerekmeden hem kolonun (2) kılavuzu hem de tek yönlü düşme kilidi olur.

Kama makaralarının (4) altında, bütün kama makaralarına (4) ortak bir ayırma halkası (6) bulunur. Ayırma halkası (6) yukarı hareket ettirildiğinde bütün kama makaralarını (4) makara yaylarına (14) karşı birlikte yuvaların paralel üst bölgesine kaldırır; kama makaraları (4) kolonu (2) kılavuzlamayı sürdürür ancak kilitlemez ve kolon (2) aşağı indirilebilir. Ayırma halkası (6) bırakıldığında kama makaraları (4) yeniden

kilitleme konumuna iner. Ayırma halkası (6), aşağıda anlatılan bir itme çubuğuyla (7) hareket ettirilir.

Şekil 4'te görüldüğü gibi kolonu (2) kaldıran halatın (11) sabit ucu başlığa (1) doğrudan bağlanmaz; halat (11), bir bağlantı gözü (12) üzerinden bir gerginlik koluna (8) bağlanır. Gerginlik kolu (8), başlığa (1) bir kol pimi (9) çevresinde dönebilecek biçimde yataklanmıştır. Kol pimi (9), gerginlik kolu (8) üzerinde itme çubuğunun (7) bağlandığı yer ile bağlantı gözü (12) arasında bulunur. İtme çubuğu (7), gerginlik kolunu (8) ayırma halkasına (6) bağlar. Bir kurma yayı (10), gerginlik kolunun (8) itme çubuğu (7) tarafına üstten bastırarak gerginlik kolunu (8) kilitleme yönüne, yani ayırma halkasını (6) bırakan yöne zorlar.

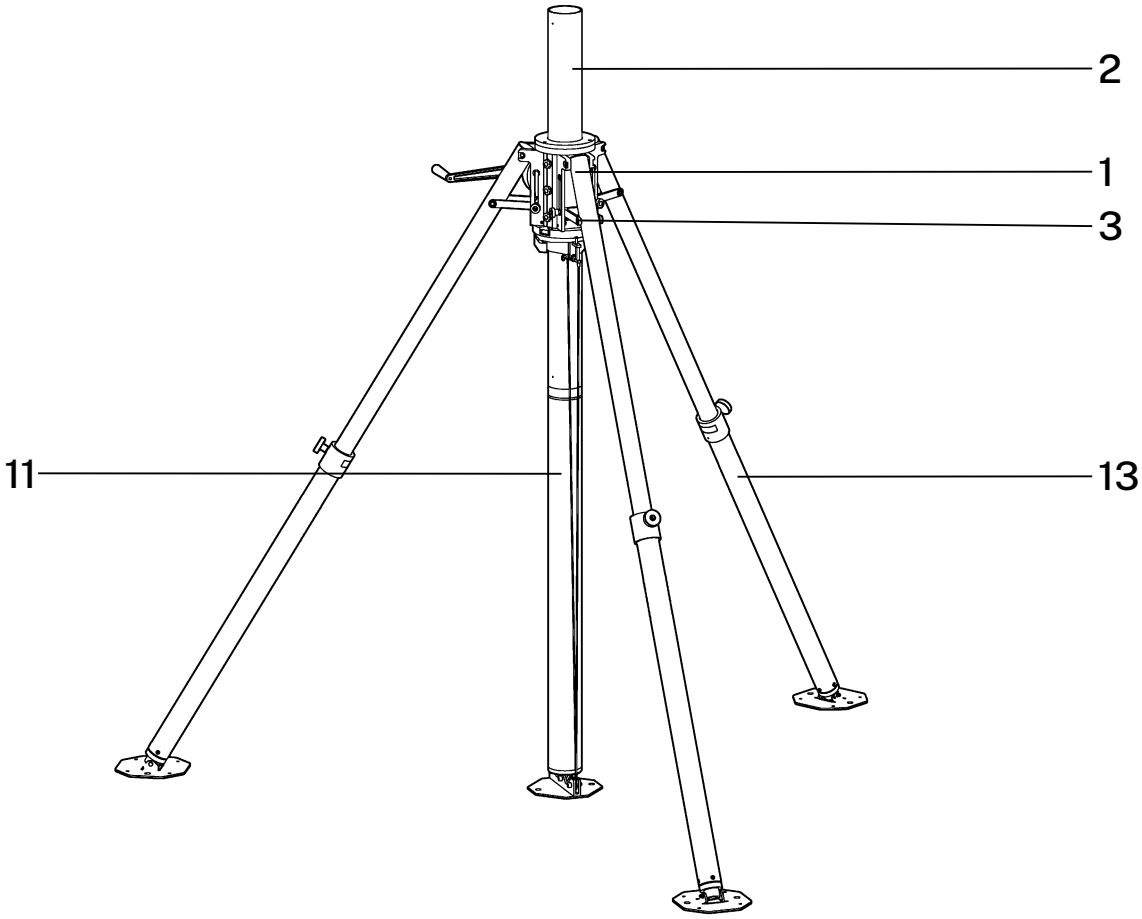
Halat (11) yük taşıdığı sürece halatın (11) kuvveti bağlantı gözünü (12) aşağı çeker; gerginlik kolu (8) kol pimi (9) çevresinde kurma yayına (10) karşı döner ve itme çubuğu (7) tarafını yukarı kaldırır. İtme çubuğu (7), ayırma halkasını (6), kama makaraları (4) kaldırılmış kalacak biçimde yukarıda tutar. Bu durumda kolon (2) vinçle hem yükseltilebilir hem indirilebilir. Kurma yayı (10), halat (11) yalnız boş yükseltme düzenini taşırken gerginlik kolunu (8) döndüremeyecek, kolonun (2) yükünü taşırken döndürecek biçimde seçilir.

Halat (11) koptuğunda ya da gevşediğinde kurma yayı (10) gerginlik kolunu (8) döndürür, itme çubuğu (7) ve ayırma halkası (6) iner ve kama makaraları (4) kilitleme konumuna geçer; kolon (2) başlıkta (1) tutulur. Yeni bir boru eklemek için halat (11) gevşetildiğinde de kolon (2) başlıkta (1) kendiliğinden tutulur; halat (11) yeniden gerildiğinde kolon (2) kilitten yukarı serbestçe geçer. Kilit, kullanıcının bir işlem yapmasına gerek kalmadan yalnız halat (11) kolonun (2) yükünü taşırken açık kalır.

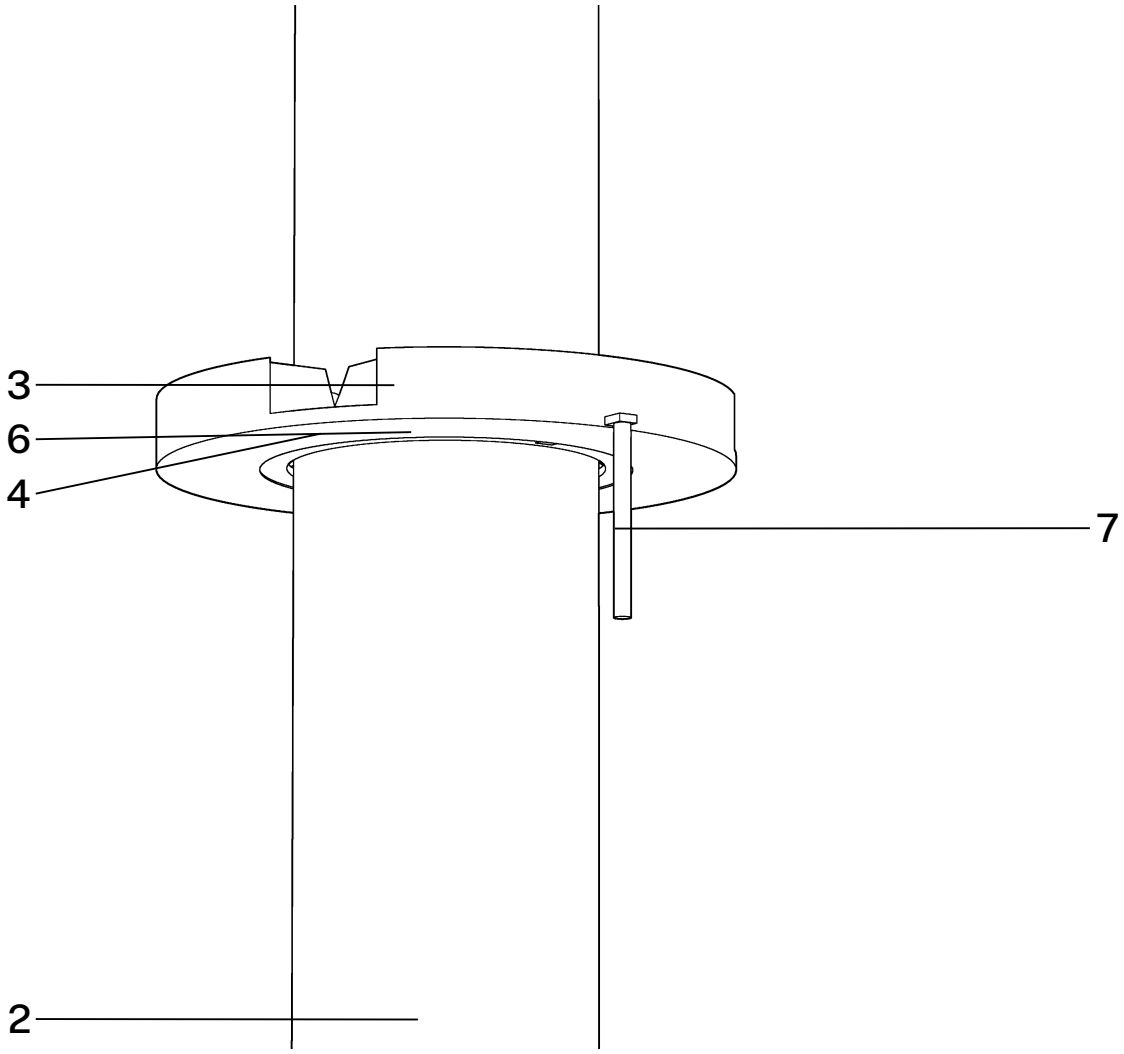
Buluş, burada anlatılan uygulama örneğiyle sınırlı değildir. Kama makaralarının (4) sayısı ve biçimi, eğimli yüzeyin (5) biçimi, ayırma halkasının (6) gerginlik koluna (8) bağlanma biçimi ve makara yaylarının (14) türü değişebilir; kama makaraları (4) başlığın (1) birden fazla kılavuz halkasında (3) da yer alabilir. Bu alanda uzman bir kişi, istemlerle belirlenen koruma kapsamından ayrılmadan buluşun farklı uygulamalarını gerçekleştirebilir.

Buluşun Sanayiye Uygulanma Biçimi

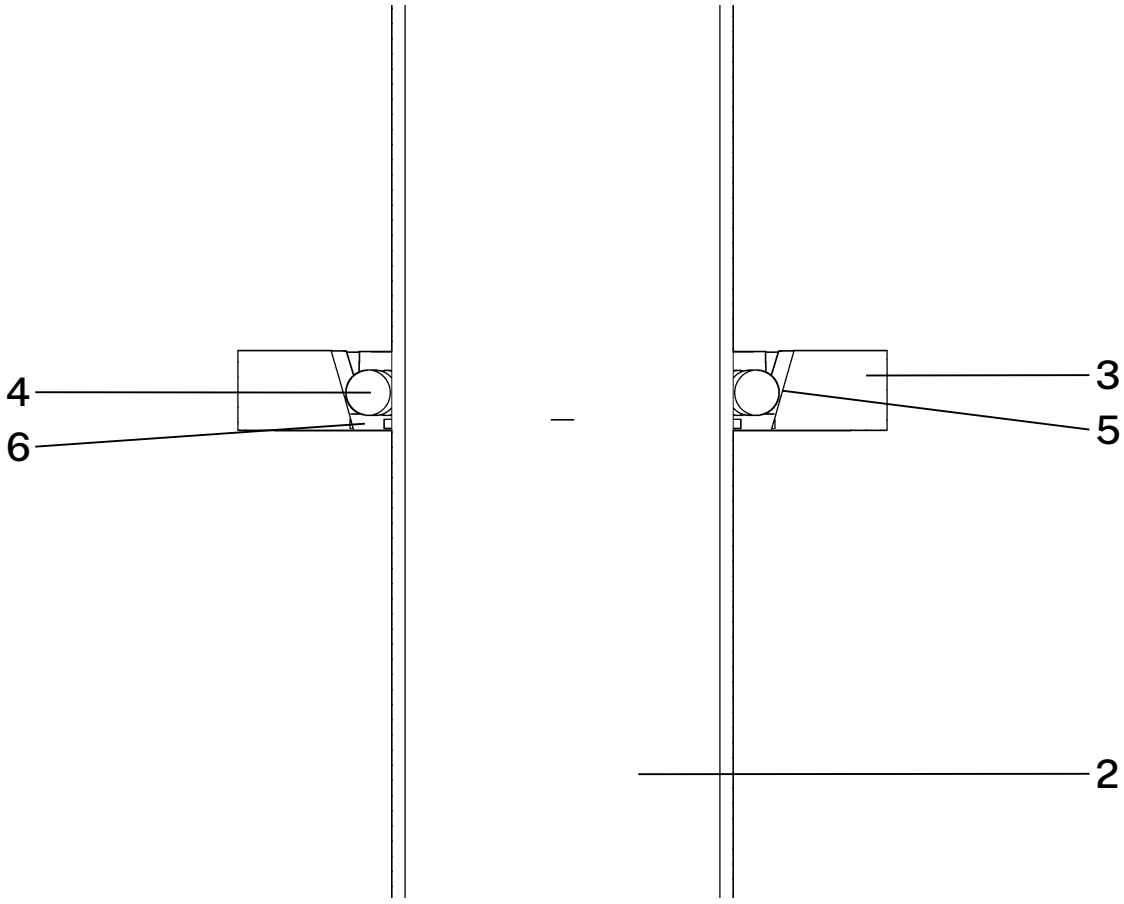
Buluş, gözetleme, haberleşme, ölçüm ya da aydınlatma donanımını taşıyan taşınabilir mast sistemlerinin imalatında uygulanır. Buluşa konu tripod başlığı seri halde üretilebilir ve sanayiye uygulanabilir.



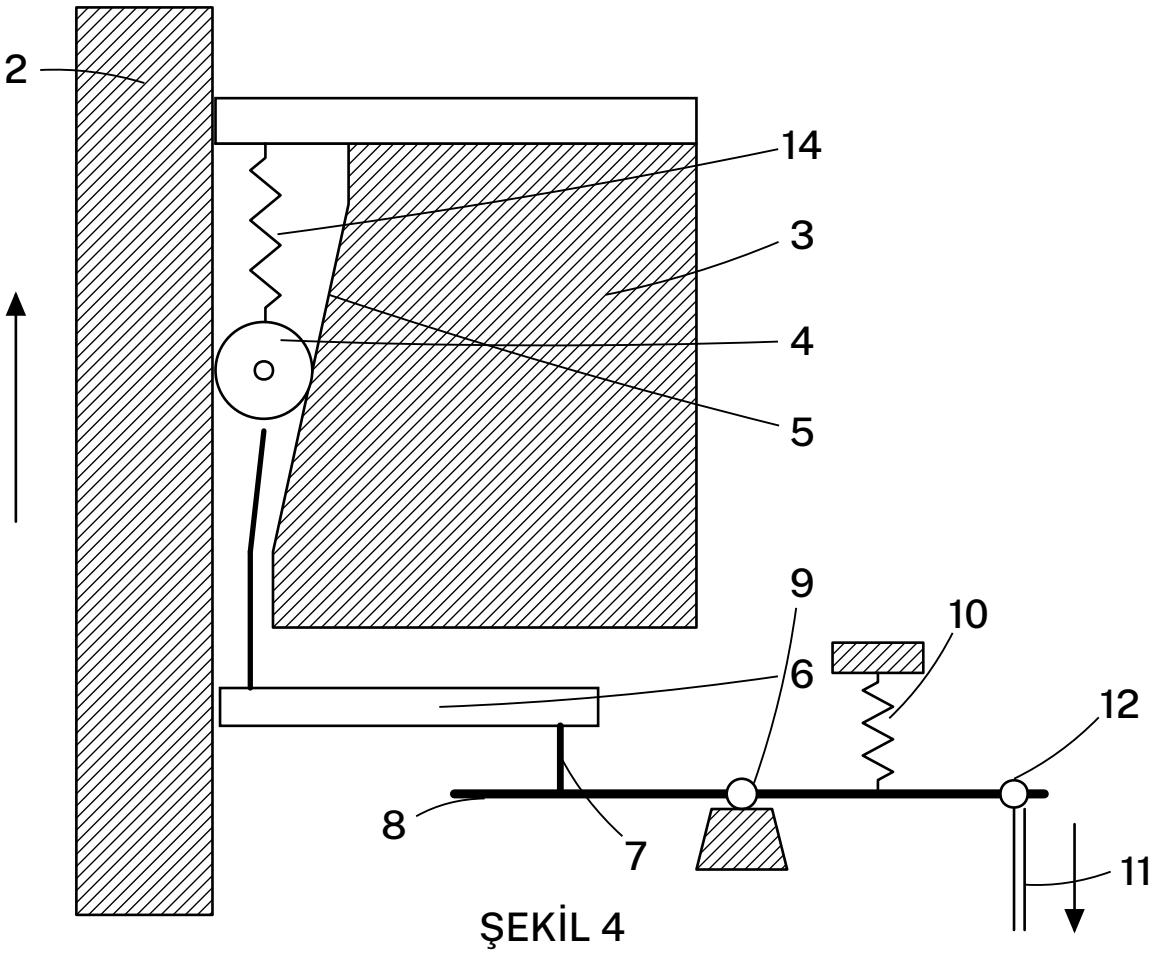
ŞEKİL 1



ŞEKİL 2



ŞEKİL 3



ŞEKİL 4

İSTEMLER

1. Alttan boru eklenerek yükseltilen bir mast kolonunun (2) düşey olarak geçtiği ve kolonu (2) çevresine dizilmiş makaralarla kılavuzlayan bir tripod başlığı (1) olup, özelliği; makaraların en az bir kısmının, aşağı doğru kolona (2) yaklaşan eğimli yüzeylere (5) sahip yuvalarda serbestçe duran ve aşağı doğru zorlanarak hem kolona (2) hem eğimli yüzeye (5) değen kama makaraları (4) olması ve kama makaralarının (4), kolon (2) yükselirken kolon (2) üzerinde yuvarlanarak kolonu (2) kılavuzlayacak, kolon (2) aşağı hareket ettiğinde ise kolon (2) ile eğimli yüzey (5) arasında sıkışarak kolonu (2) kilitleyecek biçimde yerleştirilmesidir.

2. İstem 1'e göre bir tripod başlığı olup, özelliği; bütün kama makaralarını (4) birlikte kilitlemeyen konuma kaldıran ortak bir ayırma halkası (6) bulunmasıdır.

3. İstem 2'ye göre bir tripod başlığı olup, özelliği; kolonu (2) kaldıran halatın (11) sabit ucunun, başlığa (1) yataklanmış ve bir kurma yayıyla (10) kilitleme yönüne zorlanan bir gerginlik koluna (8) bağlanması ve gerginlik kolunun (8) ayırma halkasına (6) bağlı olması; gerginlik kolunun (8), halat (11) yük taşıdığı sürece ayırma halkası (6) üzerinden kama makaralarını (4) kilitlemeyen konumda tutacak, halat (11) koptuğunda ya da gevşediğinde ise kurma yayının (10) etkisiyle dönerek kama makaralarını (4) kilitleme konumuna bırakacak biçimde yerleştirilmesidir.

4. İstem 3'e göre bir tripod başlığı olup, özelliği; gerginlik kolunun (8) ayırma halkasına (6) bir itme çubuğu (7) üzerinden bağlanması ve gerginlik kolunun (8), itme çubuğu (7) ile halatın (11) bağlandığı bir bağlantı gözü (12) arasında bulunan bir kol pimi (9) çevresinde dönmesidir.

5. İstem 1, 2, 3 veya 4'e göre bir tripod başlığı olup, özelliği; her kama makarasının (4) bir makara yayıyla (14) aşağı doğru zorlanmasıdır.

6. İstem 1, 2, 3, 4 veya 5'e göre bir tripod başlığı olup, özelliği; her yuvanın, eğimli yüzeyin (5) üstünde, duvarının kolon eksenine paralel olduğu ve duvar ile kolon (2) arasındaki aralığın kama makarasının (4) çapına eşit olduğu bir üst bölgeye sahip olması, böylece bu bölgeye kaldırılan kama makaralarının (4) kolonu (2) kılavuzlamayı sürdürüp kilitlememesidir.

7. İstem 1, 2, 3, 4, 5 veya 6'ya göre bir tripod başlığı olup, özelliği; yuvaların ve eğimli yüzeylerin (5), başlığın (1) alt bölümünde kolonun (2) içinden geçtiği bir kılavuz halkasında (3) bulunmasıdır.