

ÖZET**SÜRTÜNME AZALTICI TENTE APARATI**

5 Buluş; mekanlarda kullanılan tentelerde branda üst iskelet (10) üzerine branda vida girişi (60) ile monte edilip konumlandırılacağı ana gövdeye (20) bağlı alt tekerlek (40) ve üst tekerlek (30) içeren; bahsedilen üst tekerler (30) ve alt tekerlekler (40) vasıtasıyla brandanın hareket etmesini sağlayan sürtünme azaltıcı tente aparatı (70) ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Mekanlarda kullanılan tentelerde branda üst iskelet (10) üzerine branda vida girişı (60) ile monte edilip konumlandırılacağı ana gövdeye (20) bağılı tekerlekler vasıtasıyla brandanın hareket etmesini sağlayan sürtünme azaltıcı tente aparatı (70) olup, özelliğı; üst tekerlekler (30) ve alt tekerlekler (40) içermesidir.
2. İstem 1'e uygun sürtünme azaltıcı tente aparatı (70) olup, özelliğı; bahsedilen tente aparatının hareketini kontrollü bir şekilde sağlayan üst tekerlek bağlantı elemanı (21) ve alt tekerlek bağlantı elemanı (22) içermesidir.

TARİFNAME**SURTUNME AZALTICI TENTE APARATI****5 Teknik Alan**

Buluş; mekanlarda kullanılan tentelerde taşıyıcı profil içerisinde bulunan arabanın tekerlek sayısının artırılarak, tente brandasının hareketini istenilen eksenlerde sürtünmeyi azaltmasıyla sağlayan bir tente aparatı ile ilgilidir.

10 Önceki Teknik

Mekanlarda kullanılan tentelerde taşıyıcı profil içerisinde bulunan, tente kumaşının ileri ve geri hareketini sağlayan taşıyıcı arabaların üzerinde konumlu bulunan tekerlekler vasıtası ile hareketi sırasında oluşan gerilme, daralma, deformasyon dönme takılma burulma tepkilerini önleyen taşıyıcı aparattır.

15 Mevcut teknikte kullanılan 4 veya 6 tekerlekli aparatlar brandanın yukarı veya aşağı hareketi sırasında zamanla tekerlekler arasında tıkanma veya deformasyon meydana getirmektedir. Böylece araba tekerlekleri kasılma yaparak tentenin açılıp kapanmasını zorlaştırmaktadır. Hareketi sağlayan aparatların zamanla aşınmasına sebep olmaktadır.

20 Tente aparatları için yapılan araştırmalarda; 2014/00777 numaralı bir başvuruya rastlanmıştır. Tasnif sınıfı E04F 10/06 olan buluşun özetinde “Buluş, insanların kendilerini yağışlardan ve güneşten koruması amacı ile kullandıkları, açılıp kapanabilen katlamalı tentelerin açılıp kapanmasını sağlayan, taşıyıcı araba mili, taşıyıcı araba mili üzerinde konumlandırılmış kilitleme mili, kilitleme mili ile taşıyıcı araba mili arasında konumlandırılmış mil tırnağı içeren taşıyıcı araba sisteminin, profil ekleme parçasına kilitlemesi ve birlikte hareket etmesini sağlayan bir kilitleme 25 sistemine sahip, profil gövde olup, özelliği; en az bir profil ekleme parçası ve profil ekleme parçası üzerinde konumlandırılmış en az bir esneme elemanı, esneme elemanları arasında konumlandırılmış en az bir esneme boşluğu, bahsedilen esneme elemanları ve esneme boşluğu ile irtibatlı kilitleme pulu içermesi ile karakterize edilmektedir.”

30 Bir diğer başvuru ise,2009/03472 numaralı başvurudur. Tasnif sınıfı E04H 15/58 olan buluşun özetinde“ Geniş alanların üzerini istendiğinde açılıp kapatılabilecek şekilde tasarlanmış bir gölgelik sistemidir. Açılıp kapanma işlemi tüp motorun döndürdüğü dişli ve buna bağlı zincir yardımıyla hareketin rayın içinde askıda duran tekerleklerle iletilmesi ve tekerleklerle birlikte bağlı bulundukları brandayı tutan ara bağlantı profillerinin ileri geri hareket etmesiyle sağlanır.”

Buluşun Açıklanması

Buluş, mevcut durumlardan esinlenerek oluşturulan, bahsedilen dezavantajları çözmeye yönelik geliştirilen ve ilave bazı avantajlar getiren bir aparat ile ilgilidir.

Buluşun amacı; tente kumaşının hareketini sürtünmeyi azaltarak kontrollü bir şekilde sağlamasıdır.

- 5 Buluşun bir diğer amacı; tente kumaşının hareketini sağlayan taşıyıcı aparatlarının deformasyona uğramasını geciktirmesidir.

Buluşun bir diğer amacı; tente kumaşının hareketi sırasında oluşan güç dengesizliklerini minimum seviyeye indirmesidir.

- 10 Buluşun bir diğer amacı; tente kumaşının aparata temas eden yüzeylerinin aşınmasını engellemektir.

Yukarıda amaçları yerine getirmek üzere; bahsedilen brandanın hareketini sürtünmeyi azaltan 8 veya daha çok aktarma organlarıyla sağlayan bir tente aparatı mekanizmasının geliştirilmesidir.

Buluşun Anlaşılmasına Yardımcı Olacak Şekillerin Kısaca Açıklanması

Şekil – 1; Buluş konusu tente aparatının önden perspektif görünümünü göstermektedir.

- 15 Şekil – 2; Buluş konusu tente aparatının yandan iki boyutlu görünümünü göstermektedir.

Şekil – 3; Buluş konusu tente aparatının önden iki boyutlu görünümünü göstermektedir.

Şekil – 4; Buluş konusu tente aparatının üstten iki boyutlu görünümünü göstermektedir.

Parça Numaraları

- 20 **10.** Ust iskelet

11. Ust iskelet bağlantı noktası

12. Ust bağlantı elemanı

20. Ana gövde

21. Ust tekerlek bağlantı elemanı

- 25 **22.** Alt tekerlek bağlantı elemanı

30. Ust tekerlek

40. Alt tekerlek

50. Alt iskelet

51. Alt çerçeve bağlantı yeri

52. Hareket aktarma elemanı

53. Alt çerçeve bağlantı parçası

5 60. Branda vida girişi

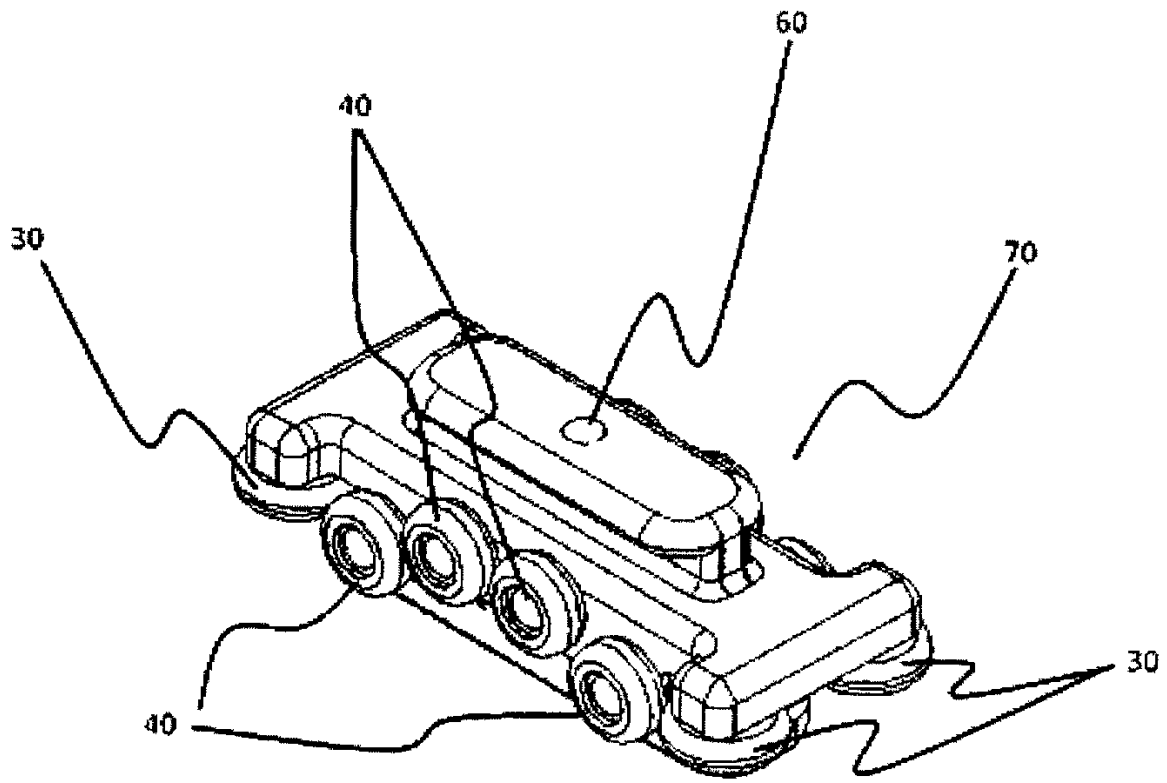
70. Sürtünme azaltıcı tente aparatı

Buluşun Detaylı Olarak Açıklanması

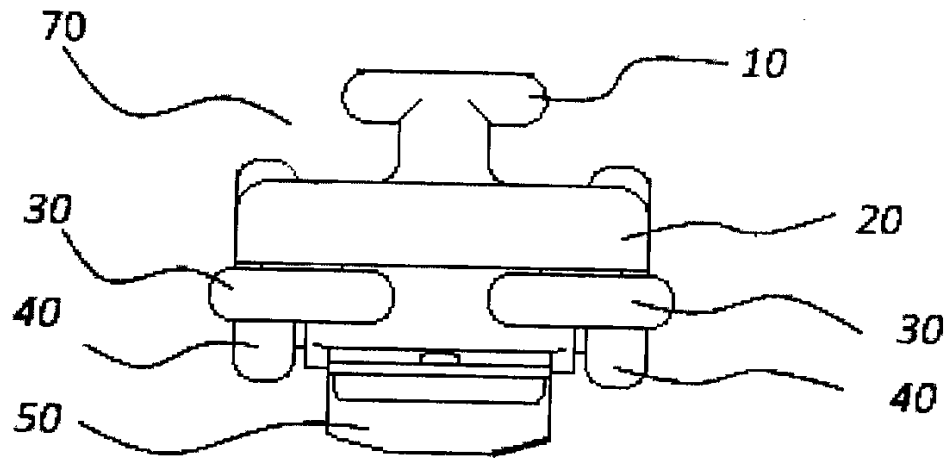
10 Mekanlarda kullanılan tentelerde branda üst iskelet (10) üzerine şekil - 4'te görülen branda vida girişi (60) ile monte edilip konumlandırılacağı ana gövdeye (20) bağlı tekerlekler vasıtasıyla brandanın hareket etmesini sağlayan sürtünme azaltıcı tente aparatı (70) olup, özelliği; bahsedilen üst tekerler (30) ve alt tekerlekler (40) içermesidir.

15 Şekil -1'de görülen sürtünme azaltıcı tente aparatı (70) ana yapı olarak üst iskelet (10) , ana gövde (20) ve alt iskeletten (50) meydana gelmektedir. Üst iskelet (10) branda vida girişi (60) ile ana gövdeye (20) konumlandırılmıştır. Ana gövde (20) üzerindeki üst tekerlek bağlantı elemanı (21) ile üst tekerleklerin (30) , alt tekerlek bağlantı elemanı (22) ile alt tekerleklerin (40) bağlanıp, alt iskeletin (50) şekil – 3'de görülen bağlantı noktaları (51) ile ana gövdeye (20) sabitlenir. Hareket aktarma elemanı (52) vasıtasıyla brandanın hareketini branda alt çerçeve bağlantı parçası (53) yardımı ile sağlamaktır.

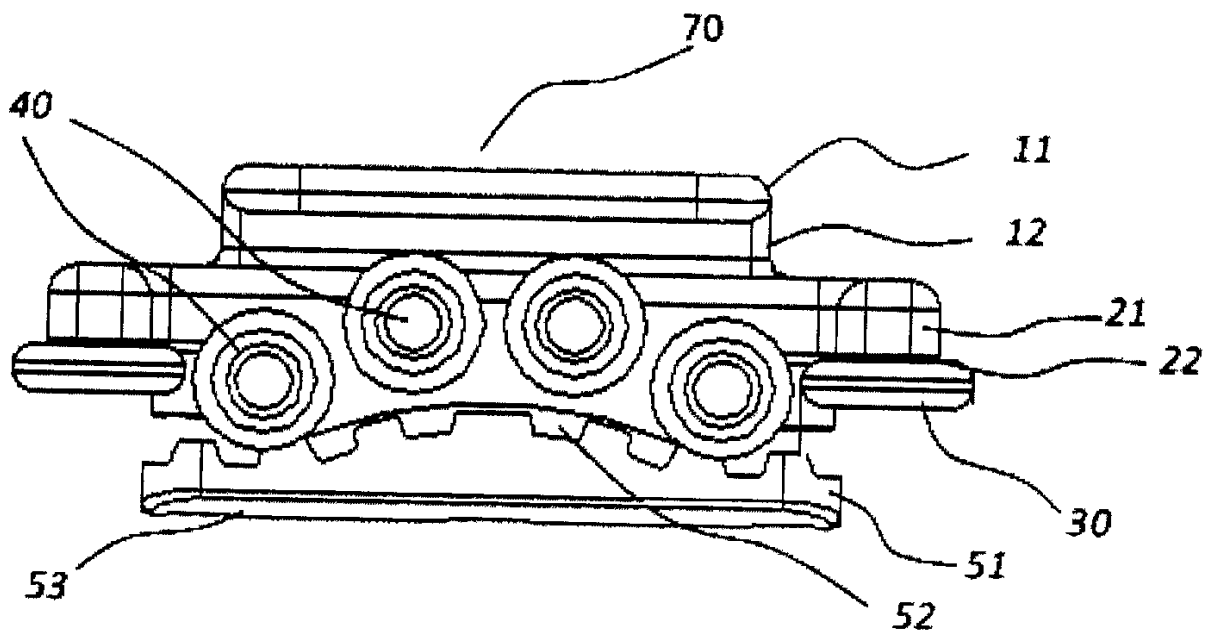
20 Sürtünme azaltıcı tente aparatının (70) çalışma şekli ise şöyledir. Şekil - 2'de görülen ana gövdenin (20) üzerine üst iskelet (10) ve alt kısmına alt iskelet (50) monte edilir. Branda vida girişi (60) ile sürtünme azaltıcı tente aparatı (70) konumlandırılır. Konumlandırılan sürtünme azaltıcı tente aparatı (70) ana gövde (20) üzerinde üst tekerlek bağlantı elemanları (21) ile üst tekerlekleri (30), alt tekerlek bağlantı elemanları (22) ile alt tekerleri (40) monte edilir. Bu tekerlekler vasıtasıyla sürtünme azaltıcı tente aparatına (70) gelen bir kuvvet karşısında sürtünmeler azaltılarak brandanın 25 hareket etmesini hızlı ve sağlıklı bir şekilde sağlar.



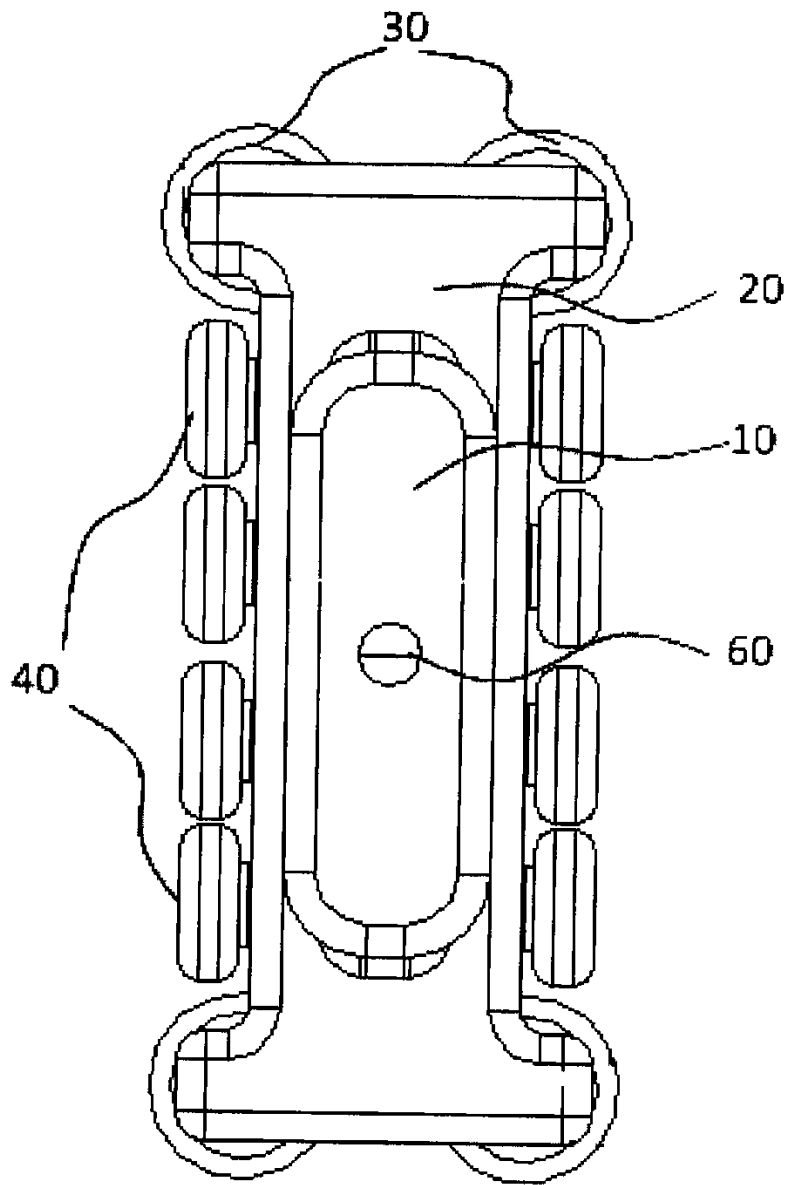
Şekil – 1



Şekil - 2



Şekil - 3



Şekil – 4