ÖZET

BİR AYDINLATMA ELEMANI MONTAJ YAPILANMASI

Buluş, taşıt üzerinde sızdırmaz bir şekilde irtibatlanmak üzere bir aydınlatma elemanı (10) ile ilgilidir. Yeniliği; aydınlatma elemanının (10) bir gövdesinin (11); aydınlatma elemanının (10) içerisine doğru uzanan bir kablo giriş açıklığını (12), gövdenin (11) taşıta bakan yüzünde sağlanan bir destek plakasının (20); bir iç yüzünde (22) sağlanan bir iç kanalı (25), destek plakasının (20) bir dış yüzünden (21) iç kanala (15) doğru açılan bir giriş deliğini (23) ve bir çıkış deliğini (24) ve çıkış deliği (24) ile ilişkilendirilerek dış yüz (21) üzerinde sağlanan bir dış kanalı (26) içermesi ve de giriş deliği (23), iç kanal (25), çıkış deliği (24), dış kanal (26) doğrultusunda ilerleyerek kablo giriş açıklığından (12) gövde (11) içerisine giren bir kablo (13) içermesidir.

Şekil 1

İSTEMLER

1. Taşıt üzerinde sızdırmaz bir şekilde irtibatlanmak üzere bir aydınlatma elemanı (10) olup, **özelliği**; aydınlatma elemanının (10) bir gövdesinin (11); aydınlatma elemanının (10) içerisine doğru uzanan bir kablo giriş açıklığını (12),
gövdenin (11) taşıta bakan yüzünde sağlanan bir destek plakasının (20);
bir iç yüzünde (22) sağlanan bir iç kanalı (25),
destek plakasının (20) bir dış yüzünden (21) iç kanala (15) doğru açılan bir giriş deliğini (23) ve
bir çıkış deliğini (24) ve çıkış deliği (24) ile ilişkilendirilerek dış yüz (21) üzerinde sağlanan bir dış kanalı (26) içermesi
ve de giriş deliği (23), iç kanal (25), çıkış deliği (24), dış kanal (26) doğrultusunda ilerleyerek kablo giriş açıklığından (12) gövde (11) içerisine giren bir kablo (13) içermesidir.

2. İstem 1'e göre bir aydınlatma elemanı (10) olup **özelliği**; kablo (13) çevresinde kablo giriş açıklığını (12) kapatan bir sızdırmazlık elemanı içermesidir.

TARİFNAME

BİR AYDINLATMA ELEMANI MONTAJ YAPILANMASI

TEKNİK ALAN

Buluş, taşıtlarda çevre aydınlatması veya sinyalizasyon için kullanılan bir aydınlatma elemanı ve bu aydınlatma elemanına dair montaj yapılanması ile ilgilidir.

ÖNCEKİ TEKNİK

Taşıtlarda çevrenin aydınlatılması ve sinyalizasyon için aydınlatma elemanları kullanılmaktadır. Bahsedilen aydınlatma elemanlarının tiplerine göre farklı montaj uygulamaları yapılabilmektedir. Örneğin otobüslerde ön gabari lambalarının montajında sızdırmazlık büyük önem taşımaktadır. Sızdırmazlığı sağlamak üzere çeşitli sızdırmazlık elemanları kullanılırken montaj zorlukları ortaya çıkabilmektedir. Diğer yandan sızdırmazlık elemanlarının işlevlerinde sorun olması halinde ise aydınlatma elemanının içerisine ya da taşıt gövdesi içerisine su girişi olmaktadır. Bu durum ise aydınlatma elemanının bozulmasına ya da taşıtta deformasyonlara sebep olabilmektedir.

Sonuç olarak, yukarıda bahsedilen tüm sorunlar, ilgili teknik alanda bir yenilik yapmayı zorunlu hale getirmiştir.

BULUŞUN KISA AÇIKLAMASI

Mevcut buluş yukarıda bahsedilen dezavantajları ortadan kaldırmak ve ilgili teknik alana yeni avantajlar getirmek üzere, bir aydınlatma elemanı ile ilgilidir.

Buluşun amacı, sızdırmazlık performası arttırılmış ve montajı kolaylaştırılmış bir aydınlatma elemanı ortaya koymaktır.

Yukarıda bahsedilen ve aşağıdaki detaylı anlatımdan ortaya çıkacak tüm amaçları gerçekleştirmek üzere mevcut buluş, taşıt üzerinde sızdırmaz bir şekilde irtibatlanmak üzere bir aydınlatma elemanı ile ilgilidir. Buna göre; aydınlatma elemanının bir gövdesinin; aydınlatma elemanının içerisine doğru uzanan bir giriş açıklığını, gövdenin taşıta bakan yüzünde sağlanan bir destek plakasının; bir iç yüzünde sağlanan bir iç kanalı, destek plakasının bir dış yüzünden iç kanala doğru açılan bir giriş deliğini ve bir çıkış deliğini ve çıkış deliği ile ilişkilendirilerek dış yüz üzerinde sağlanan bir dış kanalı içermesi ve de giriş deliği, iç kanal, çıkış deliği, dış kanal doğrultusunda ilerleyerek kablo giriş açıklığından gövde içerisine giren bir kablo içermektedir. Böylece, kablo gövde içerisinde girmeden önce kanallar içerisinde dolaştırılmakta ve kabloya bir kuvvet uygulandığında gövde içerisindeki bileşenlere kuvvet gelmesi engellenmektedir. Ayrıca montaj basitliği sağlanarak sızdırmazlık performansı arttırılmaktadır.

Buluşun mümkün bir yapılanmasında, kablo çevresinde kablo giriş açıklığını kapatan bir sızdırmazlık elemanı içermektedir. Böylece, kablo çevresinden gövde içerisine sıvı girmesi engellenmektedir.

ŞEKİLLERİN KISA AÇIKLAMASI

Şekil 1’ de buluş konusu aydınlatma elemanının temsili bir izometrik tel görünümü verilmiştir.

Şekil 2’ de buluş konusu aydınlatma elemanının temsili bir izometrik görünümü verilmiştir.

Şekil 3’ de buluş konusu aydınlatma elemanına ait destek plakasının temsili bir izometrik görünümü verilmiştir.

BULUŞUN DETAYLI AÇIKLAMASI

Bu detaylı açıklamada buluş konusu aydınlatma elemanı (10) sadece konunun daha iyi anlaşılmasına yönelik hiçbir sınırlayıcı etki oluşturmayacak örneklerle açıklanmaktadır.

Buluş konusu aydınlatma elemanı (10) temel olarak bir gövde (11) ve bahsedilen gövdenin (11) taşıta irtibatlanacak tarafında sağlanan bir destek plakasına (20) sahiptir. Gövde (20) aydınlatmayı sağlamak üzere ampul, yansıtıcı gibi bileşenlerin içerisinde konumlandığı yapıdır. Gövde (11) içerisine en az bir kablonun (13) girişini sağlamak üzere en az bir kablo giriş açıklığı (12) bulunmaktadır.

Destek plakası (20) gövdenin (11) taşıta bakan tarafına irtibatlanmaktadır. Destek plakası (20) gövdenin (11) taşıta bakan kısmını en azından kısmen kapatmaktadır. Destek plakası (20) üzerinde sağlanan en az bir montaj açıklığı (27) bulunmaktadır. Bahsedilen montaj açıklığından (27) geçirilen vida benzeri bir bağlantı elemanı ile destek plakasının (20) gövdeye (11) bağlantısı yapılmaktadır.

Destek plakasının (20) gövdeye (11) bakan bir iç yüzünde (22) girinti şeklinde sağlanan bir iç kanal (25) bulunmaktadır. Destek plakasının (20) taşıta bakan bir dış yüzünden (21) iç yüzüne (22) doğru açılan ve iç kanal (25) ile birleşen bir giriş deliği (23) ve bir çıkış deliği (24) bulunmaktadır. Ayrıca destek plakasının (20) dış yüzünde (21) sağlanan bir dış kanal (26) bulunmaktadır. Bahsedilen dış kanal (26) bir tarafından çıkış deliği (24) ile kesişmektedir. Dış kanal (26) esasen çıkış deliğinden (24) kablo giriş açıklığı (12) komşuluğuna doğru uzanmaktadır. Bahsedilen yapılanmaya göre kablo giriş açıklığı (12), iç kanal (25), çıkış deliği (24), dış kanal (26) ve kablo giriş açıklığından (12) geçerek gövde (11) içerisine ulaşmaktadır. Buluşun mümkün bir yapılanmasında kablo giriş açıklığı (12) içerisinden kablo (13) geçirildikten sonra bir sızdırmazlık malzemesi ile doldurulmaktadır. Bahsedilen sızdırmazlık malzemesi esasen silikon esaslı bir malzeme olarak seçilmektedir.

Buluş konusu yapılanma sayesinde kablo (13) iç kanal (25) ve dış kanalda (26) dolaştırılarak kablo giriş açıklığından (12) geçirilmektedir. Kablonun (13) bu şekilde

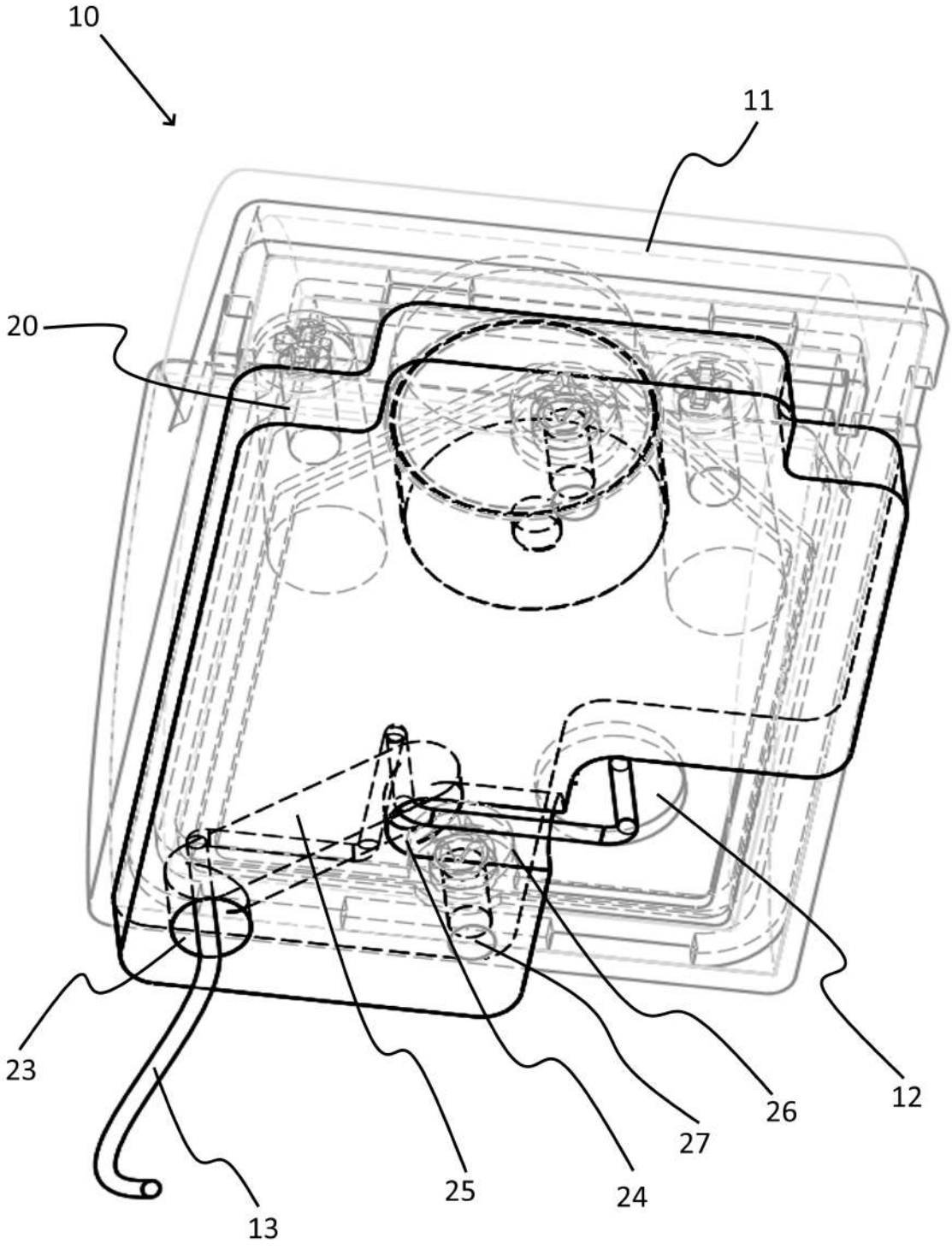
dolaştırılması sayesinde kablonun (13) uzanma doğrultusu değiştirilmektedir. Dolayısı ile kablo (13) üzerine bir çekme kuvveti geldiğinde gelen kuvvetin direkt olarak gövde (11) içerisindeki bileşenlere ulaşması engellenmektedir. Diğer bir deyişle kablonun (13) gövdeden (11) dışarı doğru çekilmesi engellenmekte ve kuvvetin destek plakası (20) tarafından tutulması sağlanmaktadır.

Buluşun koruma kapsamı ekte verilen istemlerde belirtilmiş olup kesinlikle bu detaylı anlatımda örnekleme amacıyla anlatılanlarla sınırlı tutulamaz. Zira teknikte uzman bir kişinin, buluşun ana temasından ayrılmadan yukarıda anlatılanlar ışığında benzer yapılanmalar ortaya koyabileceği açıktır.

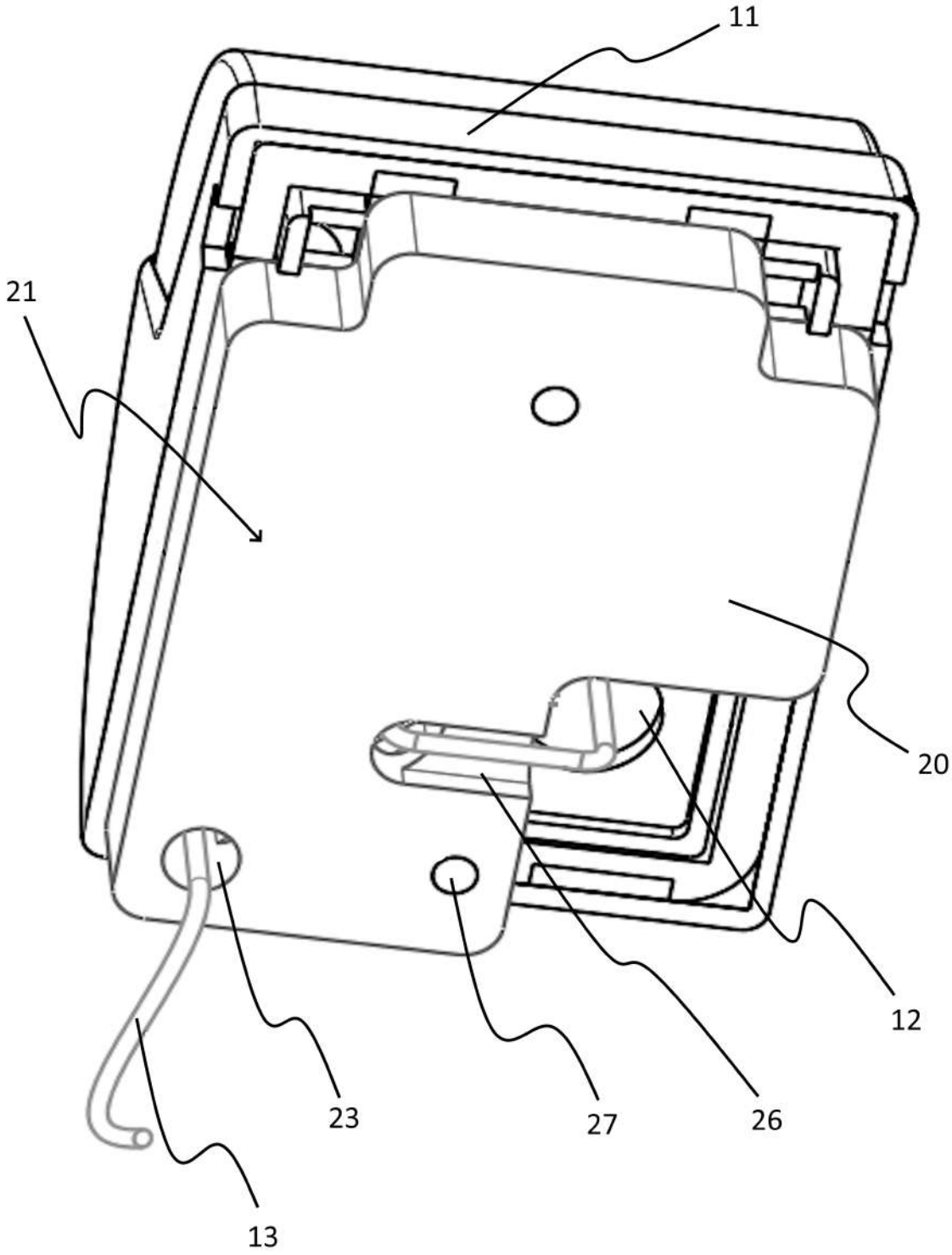
ŞEKİLLERDE VERİLEN REFERANS NUMARALARI

10 Aydınlatma elemanı
11 Gövde
12 Kablo giriş açıklığı
13 Kablo

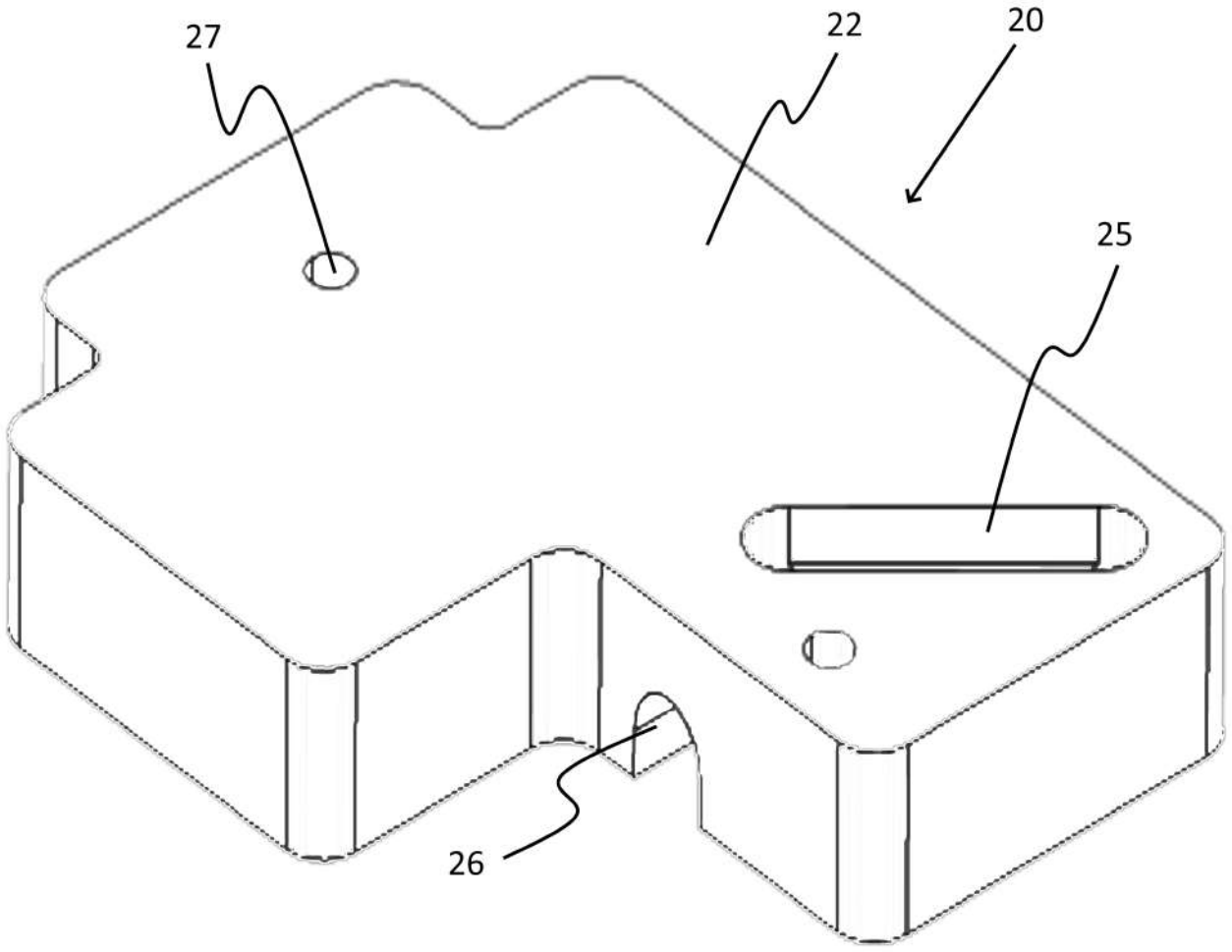
20 Destek plakası
21 Dış yüz
22 İç yüz
23 Giriş deliği
24 Çıkış deliği
25 İç kanal
26 Dış kanal
27 Montaj açıklığı



Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3