

### PRATİK ÖRTÜ SERME VE TOPLAMA MEKANİZMASI

Sarılabılır ve buruşabilir özellikteki her çeşit kumaş ve benzeri örtülerin dahi örtü sarma miline (3) düzgün, kolay, hızlı ve güvenli bir şekilde sarılarak toplanması için kullanılan bu mekanizmada; örtünün (2) örtü sarma miline (3) kolayca takılıp sökülmesinde kullanılan ve örtünün (2) üst kenarına dikilmiş olan tutundurma şeridi (13), örtünün (2) örtü sarma mili (3) etrafına düzgün olarak sarılabılması için kenarına dikilmiş olan düz şekilli izleme şeritleri (4) ve bu şeritlere yön veren tırnaklı kılavuz (5) veya makaralı kılavuz (8) bulunmaktadır. Bu buluş yıkanabilir stor perde, pratik araba örtüsü ve benzeri sistemlere uygulanabilir.

**TARİFNAME****PRATİK ÖRTÜ SERME VE TOPLAMA MEKANİZMASI**

Bu buluş; her türlü kumaş ve benzeri özellikteki örtülerin (2) bir mil üzerine rulo şeklinde sarılarak düzgün, kolay, hızlı ve güvenli bir şekilde serilmesi ve  
5 toplanması için kullanılan bir mekanizma ile ilgilidir.

Bilinen hali ile örtüler günlük hayatta genellikle hiçbir mekanizma kullanılmadan elle serilmekte ve yine elle toplanmaktadır. Araba örtüleri, masa örtüleri, sera örtüleri, eşya örtüleri vb bu şekilde serilmekte ve toplanmakta olduğundan, bu işlemler zahmetli ve zaman alıcı olmaktadır. Bu durum insanların örtü  
10 kullanımını olumsuz yönde etkilemektedir.

Bu buluşa benzer bir yapısı olan ve stor perde (roller curtain veya roller blind) olarak bilinen (DE4019590, WO2005090704, US2006021715, ) ve perde kumaşını bir mile rulo şeklinde sararak toplayan perde toplama sisteminde, perde kumaşı sarılabilir fakat buruşturulamaz özelliktedir. Stor perde kumaşı  
15 kenarlarının üst üste gelerek düzgün bir şekilde toplanmasının nedeni; apre işlemi ile sertleştirilen kumaşın sarılabilir fakat buruşmaz ve katlanmaz özellikte olması, kumaşı toplayan milin yatay doğrultuda sabit olarak durması, örtme ve açma işleminin düşey doğrultuda yapılmasıdır. Bu nedenle bilinen stor perde mekanizması, sertleştirilmemiş kumaşların bir mile sarılarak düzgün bir şekilde  
20 toplanmasına uygun değildir. Ayrıca bilinen stor perde sisteminin kumaşları, rüzgarlı ortamlarda mile düzgün sarılmayabilir.

Buruşabilir nitelikteki bir örtünün bir mil üzerine rulo şeklinde düzgün olarak sarılması için mutlaka özel bir mekanizma gerekmektedir. Örneğin kumaş imalatında üretilen kumaşların rulolar haline getirilmesinde kullanılan bu tür  
25 mekanizmalar bilinmektedir (US3858821, EP0519241). Ancak, bu mekanizmalar çok komplike, pahalı ve ağır olduklarından her türlü örtüyü her yerde serme ve toplama için kullanılması uygun değildir.

Bilinen araba örtüsü sistemlerinin çok fazla çeşidi bulunmaktadır. Bunlardan bazıları: US6513858, DE10214698, CN2730669Y, GB2337737, CN2635425Y, GB2242406, WO9425303 'dır. Bu buluş ile önerilen örtü sistemi, bilinen örtü  
30 sistemlerinden farklı bir özelliğe sahiptir.

Bu başvuruda yer alan buluşun bilinenlerden temel farkı; örtünün (2) üst kenarına tutundurma şeridinin (13) ve yan kenarlarına izleme şeritlerinin (4) sabitlenmiş olması, bu şeridin mil etrafına sarılırken üst üste gelmesini sağlayan tırnaklı kılavuz (5) veya makaralı kılavuzun (8) kullanılmasıdır. Tutundurma şeridi (13) sayesinde örtü mekanizmaya kolayca takılıp sökülebilmektedir. İzleme şeritleri (4) tırnaklı kılavuz (5) sayesinde her türlü kumaşın her türlü ortamlarda kolay ve güvenli bir şekilde serilip toplanabilmesi mümkün olmaktadır.

Bilinen örtü toplama mekanizmalarının bazılarında da örtü kenarlarına monte edilmiş izleme şeridi bulunmaktadır. Ancak bu şeritlerin şekli düz değil, özel şekillerdedir. Bu özel şekiller, şeritlerin mil etrafına düzgün şekilde sarılmasını sağlamaktadır. Yıkama anında veya bir darbenin olması halinde şeritteki özel şekiller bozulur ise düzgün sarılma olmayacaktır.

Bu buluşta kullanılan izleme şeritleri Şekil 2'de görüldüğü gibi düz şekilde olduğundan, bu şeritlerin şekillerinin bozulması olasılığı diğerlerine göre çok düşük olacaktır. Ayrıca izleme şeritlerinin (4) tırnaklar (7) içinde hareket etmesinden dolayı, şeritlerin tırnakların dışına çıkması oldukça zor olacağından, örtünün düzgün sarılma olasılığı benzerlerinden çok yüksek olacaktır. Bütün bu nedenlerden dolayı bu buluş ile önerilen sistem benzerlerinden çok fazla güvenli olacaktır. Diğer taraftan özel şekillere sahip şeridin sistemin çalışması anında ve yıkama anında şeklini koruyabilmesi için gerekli olan kalınlığı, düz şeridin kalınlığından daha fazla olması gerekir. Yani düz şekildeki şeritlerin kalınlığı diğerlerine göre daha az yapılabilir. Bu nedenle bu buluşta önerilen düz şekilli şerit kullanımından dolayı, kumaş örtü sarma miline sarılı iken, şeritlerin bulunduğu bölgenin çapı ile diğer bölgenin çapı arasındaki fark daha az olacaktır. Bu durum, bu buluşun stor perde olarak kullanılması halinde perdenin daha düzgün durmasını sağlayacaktır.

Bu buluşun amacı; örtü serme ve toplama işleminin daha kolay, daha hızlı ve daha güvenli bir şekilde yapılabilmesini sağlayan, yıkanabilir özellikteki her çeşit örtüleri de serip toplayabilen ve maliyeti daha az olan bir mekanizma geliştirerek, örtü kullanımının yaygınlaşmasına yardımcı olmaktır.

Buluş ile ilgili şekiller ekte verilmiştir. Bu şekiller:

Şekil 1- Mekanizmanın bütün olarak görünüşü

Şekil 2- İzleme şeridi ve tutundurma şeridinin görünümü

Şekil 3- Tırnaklı kılavuzun görünümü

Şekil 4- Makaralı kılavuzun görünümü

5 Şekil 5- Örtünün örtü sarma miline tutturulması

Şekillerdeki parçalar numaralandırılmış olup karşılıkları aşağıda gösterilmiştir:

- 1) Taşıma gövdesi
  - 2) Örtü
  - 3) Örtünün sarıldığı mil
  - 10 4) İzleme şeridi
  - 5) Tırnaklı kılavuz
  - 6) Dikiş
  - 7) Tırnak
  - 8) Makaralı kılavuz
  - 15 9) Makara mili
  - 10) Makara mili kolu
  - 11) Örtü mili yatağı
  - 12) Tutundurma şeridi yatağı
  - 13) Tutundurma şeridi
- 20 Mekanizmadaki parçalar: taşıma gövdesinin (1) iki ucundaki örtü sarma mili yatağında (11) dönebilir durumda olan örtü sarma mili (3) yer almaktadır. Örtü sarma milinde (3) tutundurma şeridi yatağı (12) bulunmaktadır (Şekil 5). Tırnaklı kılavuz (5) taşıma gövdesine (1) sabit durumdadır. Örtünün üst kenarına tutundurma şeridi (13) dikilmiştir (Şekil 5). Dikişler (6) tutundurma şeridinin (13)
- 25 ortasında yer almaktadır. Tutundurma şeridinin (13) genişliği, tutundurma şeridi yatağının (12) içine girebilecek kadardır. Tutundurma şeridi (13) tutundurma şeridi yatağına (12) Şekil 5'de görüldüğü gibi sokulduğunda, tutundurma şeridine (13) üst kenarından dikili olan örtü (2), örtü sarma miline (3) sabitlenmiş olur.
- 30 Örtünün (2) iki yan kenarlarına izleme şeritleri (4) dikilmiştir. Dikişler (6) izleme şeridinin (4) tam ortasında yer almaktadır. Tırnaklı kılavuzun (5) tırnakları (7), izleme şeridi (4) ile örtü (2) arasında ve izleme şeridi (4) tırnaklar (7) arasında olacak şekilde yerleştirilir. Bu düzenleme ile, izleme şeridinin (4) ve ona dikişle

sabitlenmiş olan örtünün (2) tırnaklı kılavuzun (5) yönlendirdiği hizaya uygun şekilde örtü sarma miline (3) sarılabilirliği sağlanmaktadır. Örtü sarma mili (3) çevrildiğinde izleme şeridi (4) tırnakların (7) arasında kalmak zorundadır. Tırnaklar arasından çıkması için şeridin eğilmesi gerekir. İzleme şeridinin (4) sertlik derecesi, şeridin tırnaklar arasından çıkmasına engel olacak seviyede olmalıdır.

Mekanizmanın kullanımı: Örtünün (2) üst kenarına dikilmiş durumda olan tutundurma şeridi (13) örtü sarma milindeki (3) tutundurma şeridi yatağına (12) Şekil 5'de görüldüğü gibi sokularak örtü (2) örtü sarma miline (3) sabitlenir. Örtünün (2) iki yan kenarlarına dikilmiş olan izleme şeritleri (4) tırnaklı kılavuzun (5) tırnakları (7) arasına Şekil 3'de görüldüğü gibi yerleştirilir. Örtü sarma mili (3) el ile veya başka bir güç ile tırnaklı kılavuzun (5) bulunduğu yöne doğru çevrildiğinde örtü (2) örtü sarma miline (3) düzgün bir şekilde sarılır. Örtü sarma mili (3) ters yöne çevrildiğinde ise örtü (2) örtü sarma milinden (3) boşalır. Örtünün (2) temizliği için; örtü (2) örtü sarma milinden (3) tamamen boşaltılır, izleme şeritleri (4) tırnaklar (7) arasından çıkartılır, tutundurma şeridi (13) tutundurma şeridi yatağından (12) çıkartılır ve örtü mekanizmadan ayrılmış olur. Bu durumda örtünün üzerinde sadece izleme şeritleri ve tutundurma şeridi vardır ve bunlar örtüye dikili durumda olduğundan, örtünün el ile veya çamaşır makinesiyle yıkanmasına engel değildir.

Tırnaklı kılavuzun (5) yerine şekil 4'de görüldüğü gibi makaralı kılavuz (8) da kullanılabilir. Makaralı kılavuz kolu (10) taşıma gövdesine (1) sabit ve makara, izleme şeridine (4) baskı yapar durumdadır. Kılavuz makara (8) makara mili (9) üstünde dönebilir durumda ancak sağa ve sola kaymaz durumdadır. Kılavuz makaranın (8) kenarlarında çıkıntılar olduğundan ve izleme şeridi (4) bu çıkıntıların arasında kaldığından, örtünün (2) örtü sarma miline (3) düzgün olarak sarılması sağlanmaktadır. Makaralı kılavuz (8) kullanılması halinde, dikişlerin (6) izleme şeridinin (4) tam ortasına dikilmesi şart değildir ve dikiş yerine yapıştırma gibi başka bir teknik de kullanılabilir. Kılavuz makara (8) makara mili (9) üstünde dönebilir durumda olur ise sürtünme azalır, sabit durumda olur ise de izleme şeridine kılavuzluk etmeye devam eder fakat sürtünme biraz artabilir.


İzleme şeridi (4) plastik, sertleştirilmiş kumaş, çeşitli metaller, ahşap vb. malzemelerden imal edilebilir. Tırnaklı kılavuz (5) ve makaralı kılavuz (8) plastik, metal vb. malzemelerden imal edilebilir.

Bu buluşun en uygun kullanım alanlarından biri stor perde (roller curtain) sistemidir. Bilinen stor perde sisteminde perdenin mile düzgün olarak sarılması ve açılması için buruşturulamaz nitelikteki (aprelenmiş) kumaşlar kullanılmaktadır. Bu kumaşlar el ile veya çamaşır makinesi ile yıkamaya uygun değildir. Bu buluşun mantığına göre yapılacak stor perde sisteminde perde kumaşı; sisteme kolayca monte edilebilmekte, sistemden kolayca ayrılabilmekte ve el ile veya makine ile yıkanabilmektedir. Çünkü perde kumaşının mile düzgün olarak sarılması ve açılması kumaşın özelliğine bağlı olmayıp, izleme şeritleri (4) ve tırnaklı kılavuzlar (5) sayesinde olmaktadır. Bu nedenle her türlü incelikteki, hafiflikteki, esneklikteki ve yumuşaklıktaki yıkanabilir kumaşlar da stor perde kumaşı olarak kullanılabilir. Bu kumaşlarda, şeridin dikildiği kısma göre diğer kısımların kalınlığı şerit kalınlığı kadar fazla olur ise, perdenin tam olarak düzgün durması sağlanır.

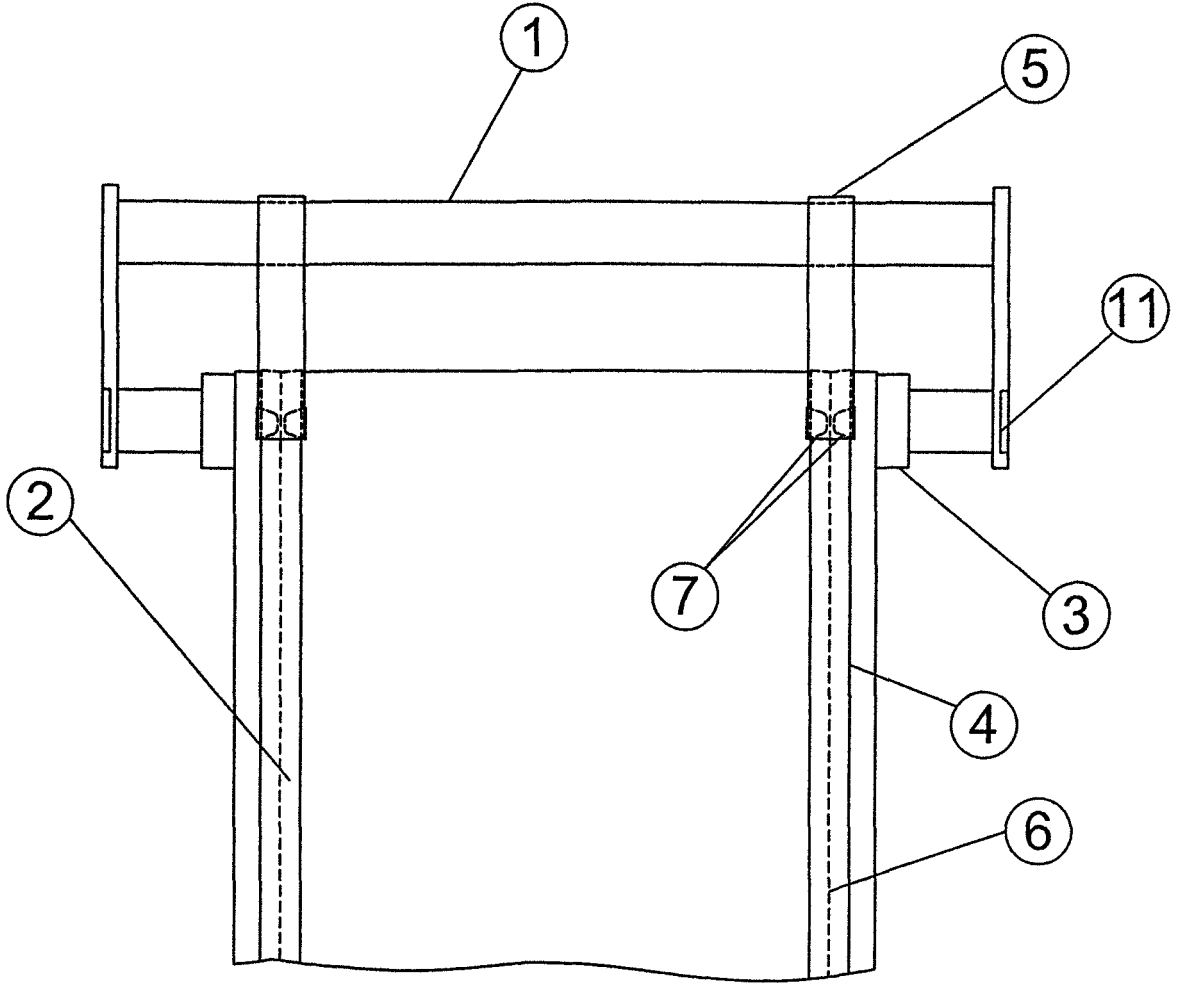
Bu buluş; araba örtüleri, askeri araçların veya malzemelerin kamuflej veya başka amaçlar için kullanılabilir örtüleri, çeşitli alet ve malzemelerin örtüleri, sera örtüleri, yer örtüleri, sinema perdeleri, reklam ve ilan perdeleri, hasta muayene perdeleri, dekor perdeleri, otobüs perdeleri, gölgelikler, şemsiye, bayrak, harita, pankart, çadır, yelken, balık ağı ve benzeri şeylerin kumaş ve sergilerini açma, serme ve toplama için de kullanılabilir.

**İSTEMLER**

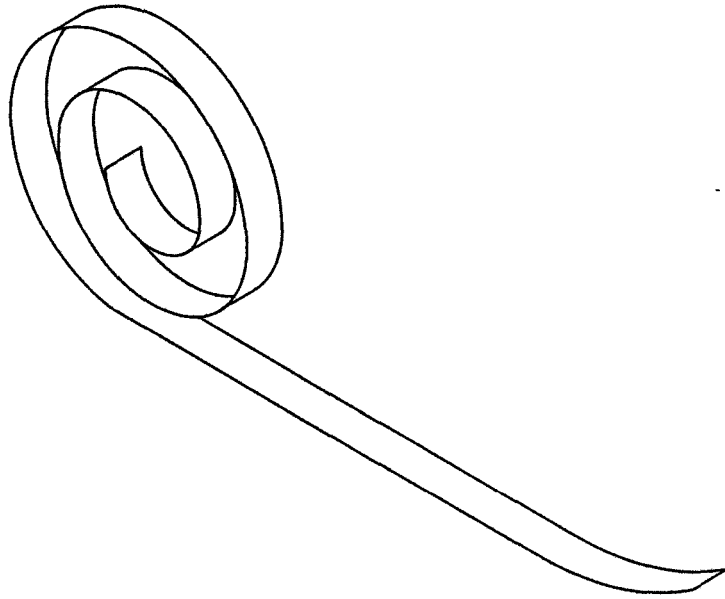
- 1
1. Pratik örtü serme ve toplama mekanizması olup özelliği; örtü sarma miline (3) sarılarak toplanan örtü (2), örtünün sarma miline (3) düzgün sarılmasını sağlayan tınaklı kılavuz (5) veya makaralı kılavuz (8) içermesidir.
  - 5 2. İstem 1'de bahsedilen örtü (2) olup özelliği; üst kenarında düz şekilli tutundurma şeridi (13), iki yan kenarında düz şekilli izleme şeridi (4) ve şeridin ortasında dikişin (6) bulunmasıdır.
  3. İstem 1'de bahsedilen tınaklı kılavuz (5) olup özelliği; izleme şeridinin (4) içinde hareket ettiği tınaklara (7) sahip olmasıdır.
  - 10 4. İstem 1'de bahsedilen makaralı kılavuz (8) olup özelliği; izleme şeridine (4) baskı yapması ve kenarlarında izleme şeridinin (4) arasında kaldığı çıkıntılara sahip olması ile karakterize edilmektedir.

27.11.2006  


1



ŞEKİL 1

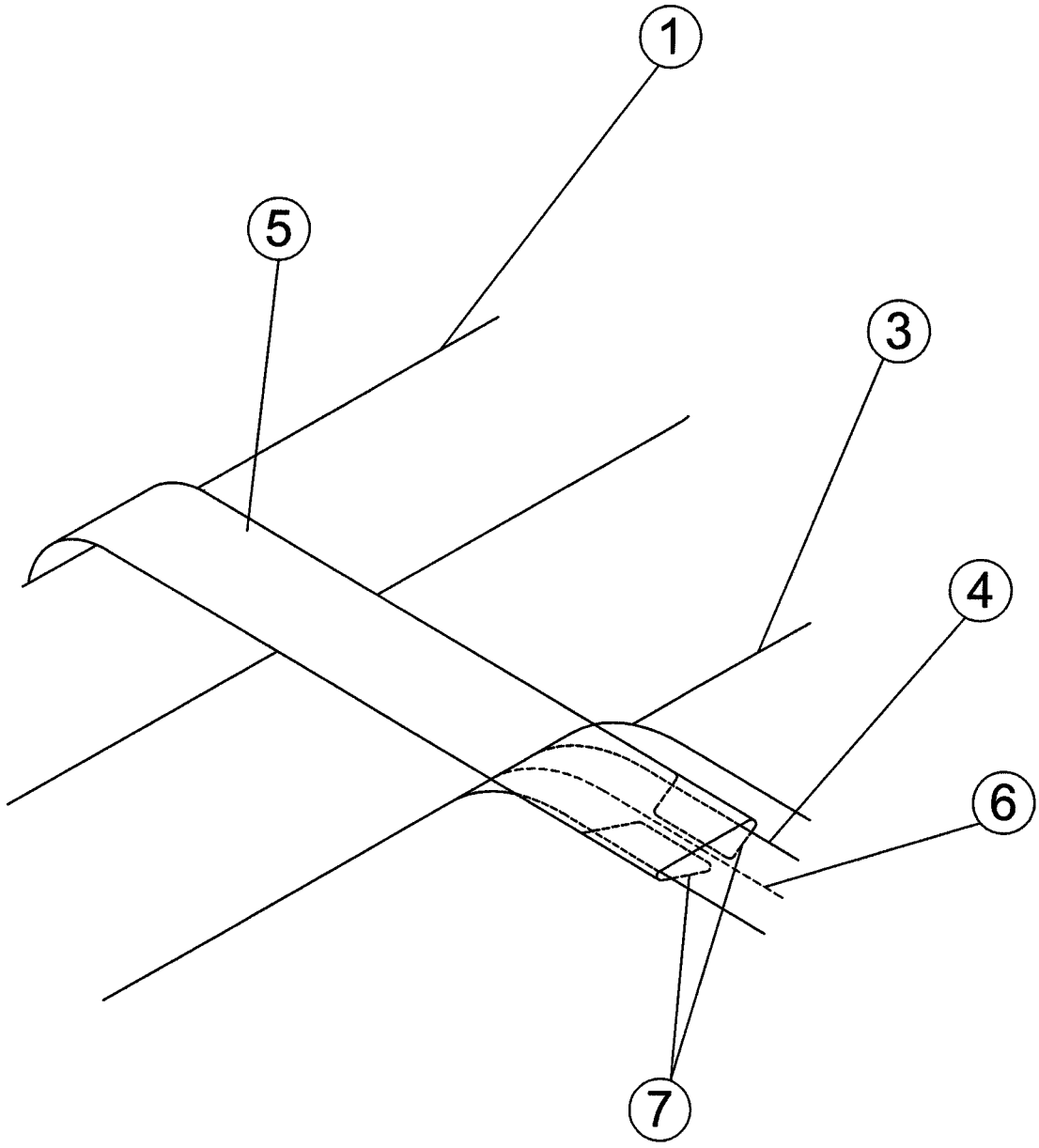


ŞEKİL 2

10.08.2006

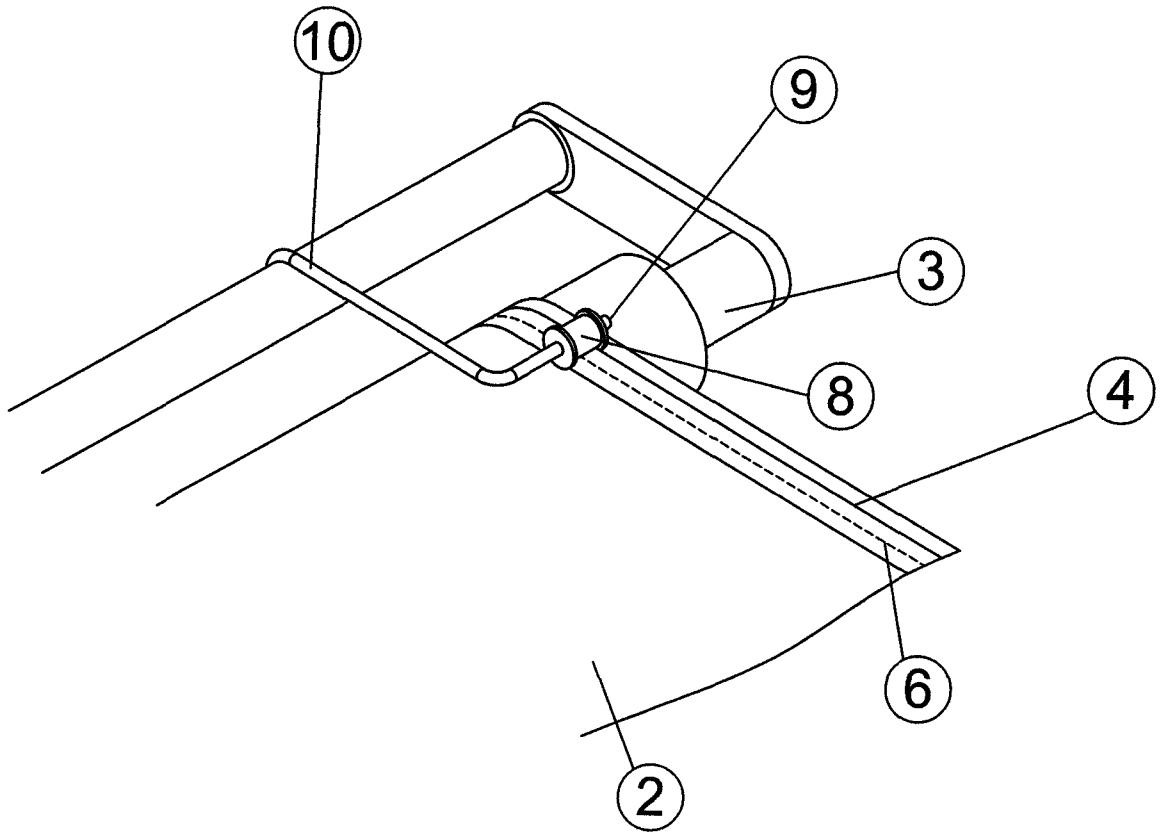




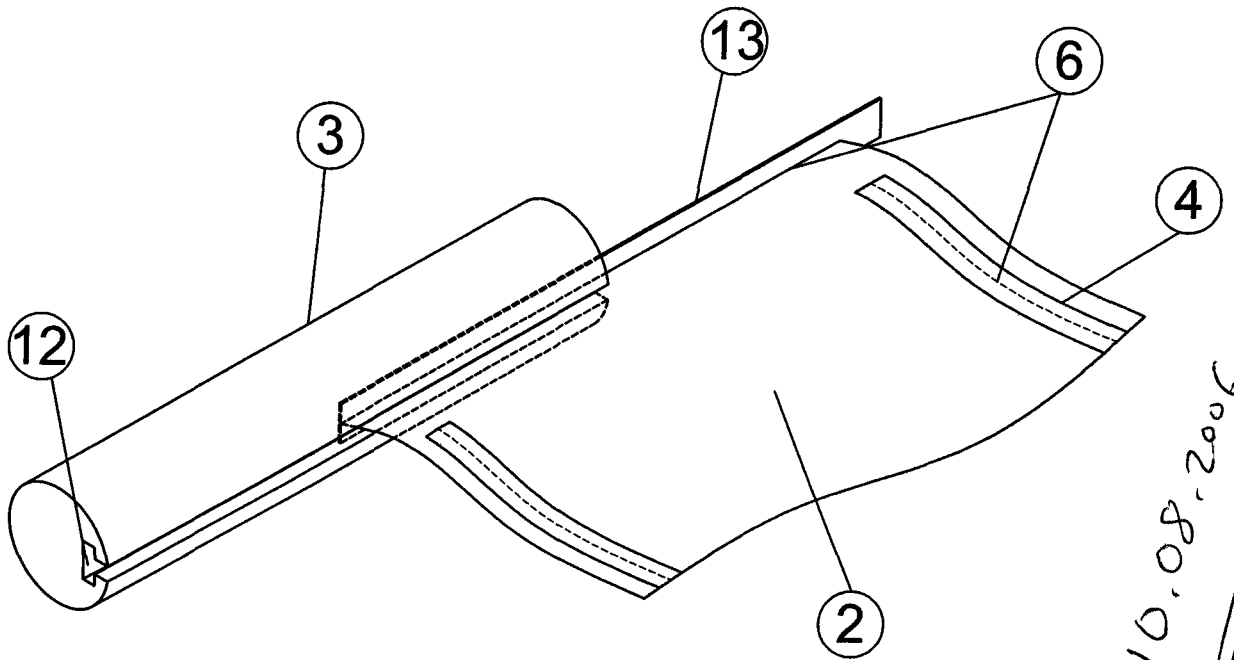


ŞEKİL 3

10.08.2006  
[Signature]



ŞEKİL 4



ŞEKİL 5

10.08.2006  
[Handwritten signature]