

ÖZET

POLAR MEKANİZMAYA SAHİP MEVCUT KONUMUNDA YATAK OLABİLEN KOLTUK

5

Buluş; koltuk, köşe takımı ve kanepeler gibi oturma ünitelerinin bulunduruldukları alandan öne arkaya yer değiştirilmesine gerek kalmadan, kullanıcının eğilmesine ve elle koltuğu çekmesine gerek kalmadan, alt kısmından ayak ucu ile kuvvet uygulanarak pratik bir şekilde çekilerek yatak olabildiğini sağlayan polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk (1) ile ilgilidir.

10

İSTEMLER

1. Buluş koltuk, köşe takımı ve kanepeler gibi oturma ünitelerinin bulunduruldukları alandan öne arkaya yer değiştirilmesine veya kişinin eğilmesine gerek kalmadan, ayak ucu ile kuvvet uygulanıp çekilerek pratik bir şekilde yatak olabildiğini sağlayan polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk (1) **olup, özelliği**; polar mekanizma (2), iç profil (3), dış profil (4), profil bağlantı yeri (5) ve mekanizma bağlantı delikleri (6) içermesidir.
2. Buluş istem 1'e uygun polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk (1) **olup, özelliği**; kullanıcının eğilmesine ve elle çekmesine gerek kalmadan, oturma ünitesinin alt kısmından ayak ucu ile kuvvet uygulanıp çekilerek açılan polar mekanizma (2) içermesidir.
3. Buluş istem 2'ye uygun polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk (1) **olup, özelliği**; en az iki adet bulunan polar mekanizma (2) içermesidir.
4. Buluş istem 2'ye uygun polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk (1) **olup, özelliği**; iç profil (3) ve dış profilin (4) uç kısımlarından mekanizma bağlantı deliklerinden (6) bağlanan polar mekanizma (2) içermesidir.
5. Buluş istem 2'ye uygun polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk (1) **olup, özelliği**; orta kısmında yay bulunduran polar mekanizma (2) içermesidir.
6. Buluş istem 2'ye uygun polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk (1) **olup, özelliği**; metal malzemeden mamul polar mekanizma (2) içermesidir.
7. Buluş istem 1'e uygun polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk (1) **olup, özelliği**; polar mekanizmaların (2) arasındaki paralel hareketi sağlayan iç profil (3) ve dış profil (4) içermesidir.
8. Buluş istem 7'ye uygun polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk (1) **olup, özelliği**; profil bağlantı yerinden (5) dış profile (4) bağlanan iç profil (3) içermesidir.
9. Buluş istem 1'e uygun polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk (1) **olup, özelliği**; içte bulunan profilin daha büyük olan dış profilin içinde oynamadan stabil bir şekilde kalmasını sağlayan profil bağlantı yeri (5) içermesidir.

10. Buluş istem 1'e uygun polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk (1) **olup, özelliği**; profillerin her iki ucundan polar mekanizmaya (2) bağlanmasını sağlayan mekanizma bağlantı delikleri (6) içermesidir.

5 11. Buluş istem 1'e uygun polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk (1) **olup, özelliği**; profillerin her iki ucunda en az bir adet bulunan mekanizma bağlantı delikleri (6) içermesidir.

TARİFNAME

POLAR MEKANİZMAYA SAHİP MEVCUT KONUMUNDA YATAK OLABİLEN KOLTUK

5

Teknik Alan

Buluş; koltuk, köşe takımı ve kanepeler gibi mobilyaların bulunduruldukları yerlerden çekilip itilmelerine gerek kalmadan pratik bir şekilde yatak olabilmelerini sağlayan polar mekanizma sistem yeniliği ile ilgilidir.

10

Tekniğin Bilinen Durumu

Dünyada ve ülkemizde son yıllarda hızla artan nüfusun konut ihtiyacını karşılamak için gittikçe çok katlı ve uzun apartmanlar, plazalar yapılmaktadır. Buralarda ise evin büyüklüğü azaltılmakta ve minimal bir yerleşim kültürü ortaya çıkmaktadır. Bu evlerde karşılaşılan sorunlardan biri daralan odalara uygun kullanışlı, pratik ve küçük mobilyaların yerleştirilmesidir. Son zamanlarda mobilyalar yaşam kültürüne uyacak şekilde minimal boyutlarda ve aynı anda farklı işlevleri karşılayacak özellikte yapılmaktadır. Bunlardan bazıları da gerektiğinde geceleri yatak gündüzleri ise kanepeler, koltuk veya köşe takımı olarak kullanılabilen mobilyalardır.

20

Tekniğin bilinen durumunda yatak olabilen bu mobilyaların farklı mekanizmaları, yardımcı elemanları, açılıp kapatılma özellikleri bulunmaktadır.

25

Tekniğin bilinen durumunda bahsedilen yatak olabilen koltuk, kanepeler, köşe takımı gibi mobilyalarda çekyat veya açılıp kapanmayı sağlayan benzeri mekanizmalar kullanılmaktadır. Bu mobilyaların yatak olabilmesi için mutlaka kullanıcının eğilmesi ve mobilyayı eliyle çekerek yatak haline getirmesi gerekmektedir. Bu eğilip kalkma durumlarında bel fıtığı, belinde veya dizlerinde kireçlenme gibi sağlık problemleri olan insanlar olumsuz yönde etkilenmektedir. Ayrıca yaşlı insanların kanepeleri yatak yapmak için eğilip kalkması yorulmalarına, tutulmalarına veya rahatsızlanmalarına sebep olmaktadır.

30

Tekniğin bilinen durumunda bahsedilen koltuklar, kanepeler sahip oldukları farklı açılma sistemleri sayesinde koltuk, kanepeler durumundan yatak pozisyonuna getirilmektedirler. Bu açılma kapatılma sistemleri mobilyaların bulundukları yerlerinin değiştirilebilmesiyle sağlanabilmektedir. Mobilyalar bulundukları alandan öne veya arkaya çekilmektedir. Bu durum ortamın daralmasına, kullanıcının fazladan efor sarf etmesine sebep olmaktadır.

Tekniğin bilinen durumunda bahsedilen; yatak olabilen koltuk, kanepeler, köşe takımı gibi mobilyaların kasalarında kullanılan açılır kapanır mekanizmalar büyük olmaktadır ve zor açılabilir. Bu durum mobilyaların kasasında mekanizmanın çok yer kaplamasına sebep ve tüketicilerin mekanizmayı açıp kapatırken zorlanmasına sebep olmaktadır.

Sonuç olarak yukarıda anlatılan olumsuzluklardan dolayı ve yine yukarıda verilen örneklerde üreticilere, dolayısı ile müşterilere ekstra maliyete sebep olması ve mevcut çözümlerinin konu hakkındaki yetersizliği nedeniyle, buluşumuza konu polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk gerekli kılınmıştır.

Buluşun Kısa Açıklaması

Mevcut buluş, yukarıda bahsedilen gereksinimleri karşılayan, tüm dezavantajları ortadan kaldıran ve ilave bazı avantajlar getiren polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk ile ilgilidir.

Buluşun öncelikli amacı; belinde veya boynunda fıtık, kireçlenme gibi sağlık problemleri olan insanların eğilmesine gerek kalmadan, ayaklarının ucuyla çekerek kolay ve pratik bir şekilde kanepeleri, koltukları yatak pozisyonuna getirmesini sağlamaktır.

Buluşun bir diğer amacı; örnek olarak bir oturma ünitesinin iki kişilik yatak konumuna getirildiğinde bu mobilyanın kasasında bulundurduğu ve az yer kaplayan polar mekanizma sayesinde kullanıcıların eşya koyabilmesi için geniş bir kullanım alanı sağlamaktır.

Buluşun bir diğer amacı; kanepeleri, oturma ünitelerini yatak yaparken eğilip kalkmanın önüne geçilerek yaşlı bireylerin rahatlığını, konforunu sağlamaktır.

5 Buluşun bir benzer amacı; kullanıcıların dar ve küçük olan ortamlarda yer değiştirilmesine gerek kalmadan kanepeler, koltuklar gibi mobilyaları pratik bir şekilde yatak haline getirebilmelerini sağlamaktır.

10 Buluşun bir başka amacı; yatak olabilen koltuk, kanepeler, köşe takımı gibi mobilyaların üretimi esnasında kolay bir montaj özelliği kazandırılarak iş kaybının önüne geçilmesini sağlamaktır.

15 Buluşun bir diğer amacı; yatak olabilen koltuk, kanepeler, köşe takımı gibi mobilyalarda kullanılan mekanizmanın daha küçük olması sayesinde üretim maliyetinin azaltılmasını sağlamaktır.

Buluşun bir diğer amacı; polar mekanizmaların boyutlarının istenilen ölçülerde büyütülüp küçültülmesi sayesinde farklı büyüklük ve genişlikte olan oturma ünitelerinin kasalarında kullanılmasını sağlamaktır.

20 Buluşun yapısal ve karakteristik özellikleri ve tüm avantajları aşağıda verilen şekiller ve bu şekillere atıflar yapılmak suretiyle yazılan detaylı açıklama sayesinde daha net olarak anlaşılacaktır ve bu nedenle değerlendirmenin de bu şekiller ve detaylı açıklama göz önüne alınarak yapılması gerekmektedir.

25 **Buluşun Anlaşılmasına Yardımcı Olacak Şekiller**

Bu başvurumuza konu olan; “polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk” ekli şekillerde gösterilmiş olup bu şekillerden;

30 **Şekil 1:** Buluş konusu “polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk” a dair iç profil ve dış profile ait görüntünün temsili resmidir.

Şekil 2: Buluş konusu “polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk” a dair polar mekanizmaya ait görüntünün temsili resmidir.

Şekil 3: Buluş konusu “polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk” a dair polar mekanizmaya ait görüntünün temsili resmi.

Şekil 4: Buluş konusu “polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk” a dair polar mekanizma ve profillerin birbirine montelenmiş görünümünün temsili resmi.

Şekil 5: Buluş konusu “polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk” a dair ayak ucu ile kuvvet uygulanarak çekildiğinde sistemin açılma aşamalarının temsili resmi.

Çizimlerin mutlaka ölçeklendirilmesi gerekmemektedir ve mevcut buluşu anlamak için gerekli olmayan detaylar ihmal edilmiş olabilmektedir. Bundan başka, en azından büyük ölçüde özdeş olan veya en azından büyük ölçüde özdeş işlevleri olan elemanlar, aynı numara ile gösterilmektedir.

Parça Referanslarının Açıklaması

1. Polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk
2. Polar mekanizma
3. İç profil
4. Dış profil
5. Profil bağlantı yeri
6. Mekanizma bağlantı delikleri

Buluşun Detaylı Açıklaması

Bu detaylı açıklamada, polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuğun tercih edilen yapılanmaları, sadece konunun daha iyi anlaşılmasına yönelik olarak ve hiçbir sınırlayıcı etki oluşturmayacak şekilde açıklanmaktadır.

Buluş konusu polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk (1); polar mekanizma (2), iç profil (3), dış profil (4), profil bağlantı yeri (5) ve mekanizma bağlantı deliklerinden (6) oluşmaktadır.

Polar mekanizma (2); yatak haline getirilebilen koltukların, kanepelerin, köşe takımlarının kasa kısımlarında yer almaktadır. Sistemde en az iki adet bulunmaktadır. Mekanizmanın orta kısmında yay bulunmaktadır. İç profil (3) ve dış profilin (4) uç kısımlarına mekanizma bağlantı deliklerinden (6) bağlanmaktadır. Polar mekanizma (2) aracılığıyla oturma ünitesini yatak yapma işlemi kullanıcının eğilmesine ve elle çekmesine gerek kalmadan, ayak ucuyla koltuğun alt kısmından kuvvet uygulanıp çekilerek gerçekleştirilmektedir. Metal malzemeden mamüldür.

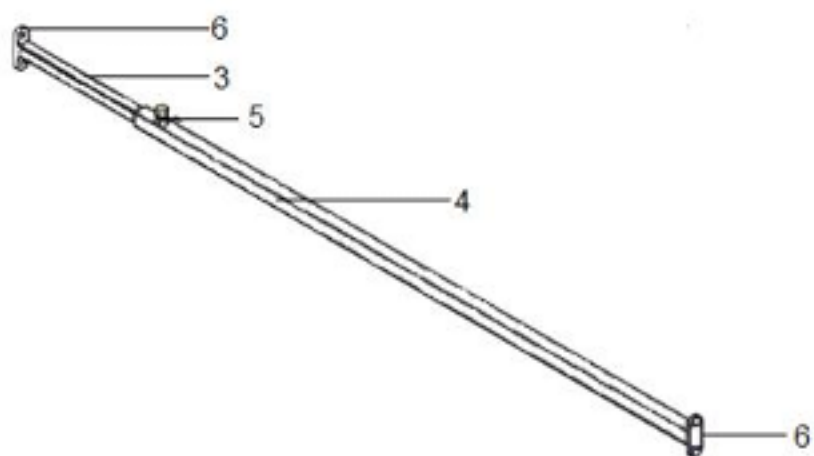
İç profil (3) ve dış profil (4); uç kısımlarından profillere montelenmiş olan polar mekanizmaların (2) arasındaki paralel hareketi sağlamaktadır. İç profil (3) ve dış profil (4) yatak olabilen koltuk, kanepeler gibi farklı ölçülerde olan oturma ünitelerinde iç içe geçebilme özelliğiyle kullanılabilir. İçte bulunan profil dış tarafta bulunan profile göre daha küçük olmaktadır ve profil bağlantı yerinden (5) dış profile bağlanmaktadır. Metal malzemeden mamuldür.

Profil bağlantı yeri (5); iç profilin (3) dış profile (4) bağlanmasını sağlamaktadır. İçte bulunan profilin, daha büyük olan dış profilin (4) içinde oynamadan stabil bir şekilde kalmasını sağlamaktadır.

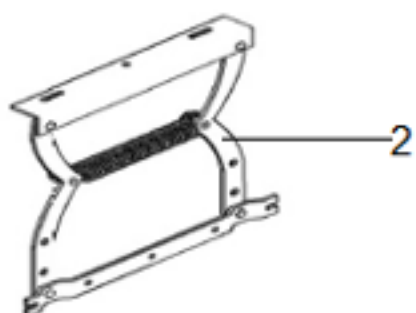
Mekanizma bağlantı delikleri (6); polar mekanizmanın (2), iç profil (3) ve dış profilin (4) uç kısımlarına bağlanmasını sağlamaktadır. Profillerin her iki ucunda en az bir adet bulunmaktadır.

Buluş konusu polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk (1) çalışma prensibi; yatak haline getirilmek istenen kanepeler, koltuk gibi oturma ünitelerinin eğilerek elle kaldırılmasına gerek kalmamaktadır. Ünitenin alt kısmına şekil 5'te gösterildiği üzere eğilmeye gerek kalmadan, ayak ucuyla kuvvet uygulanarak çekilmektedir. İç profil (3) dış profile (4) profil bağlantı deliklerinden (5) bağlanmaktadır. Daha sonra polar mekanizma (2) profillerin uç kısımlarına mekanizma bağlantı deliklerinden (6) bağlanmaktadır. Sistem tamamlandığında oturma ünitesinin kasesine yerleştirilmektedir. Oturma ünitesinin alt kısmına ayak ucu ile çekme kuvveti uygulandığında polar mekanizma (2) içinde bulunan yaylar aracılığıyla yaylanarak açılmaktadır. Oturma ünitesi tekrar itildiğinde mekanizma

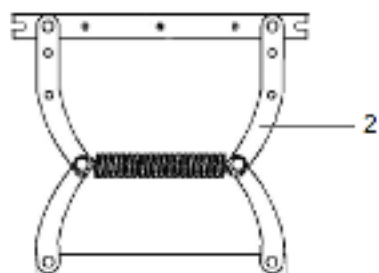
yaylanarak kapatılmaktadır. Polar mekanizmaya sahip mevcut konumunda yatak olabilen koltuk (1) bu şekilde çalışmaktadır.



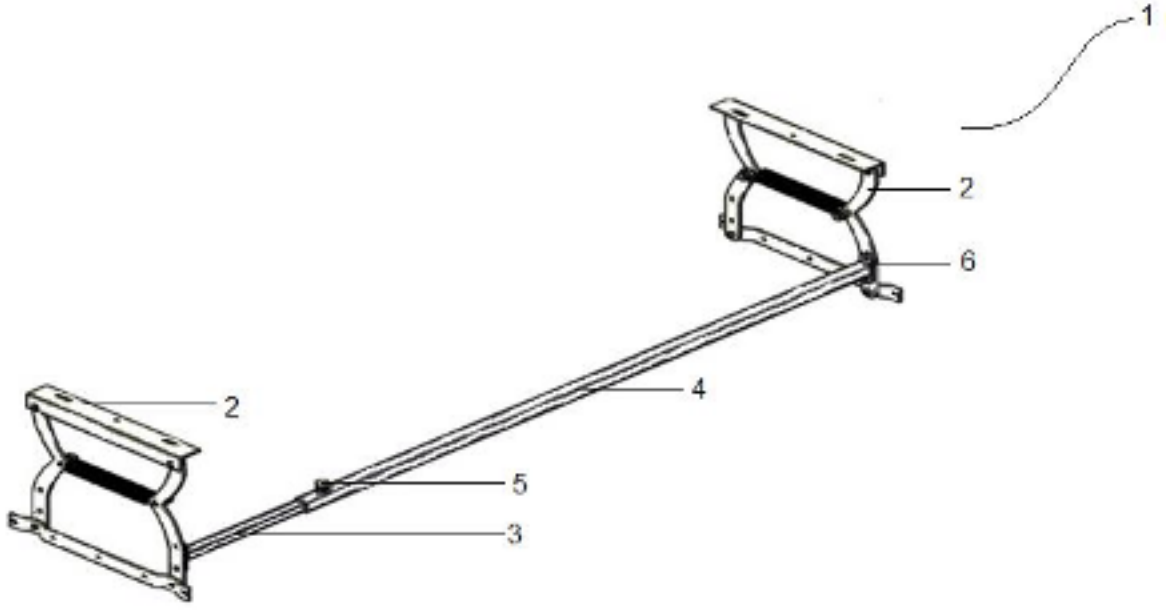
Şekil 1



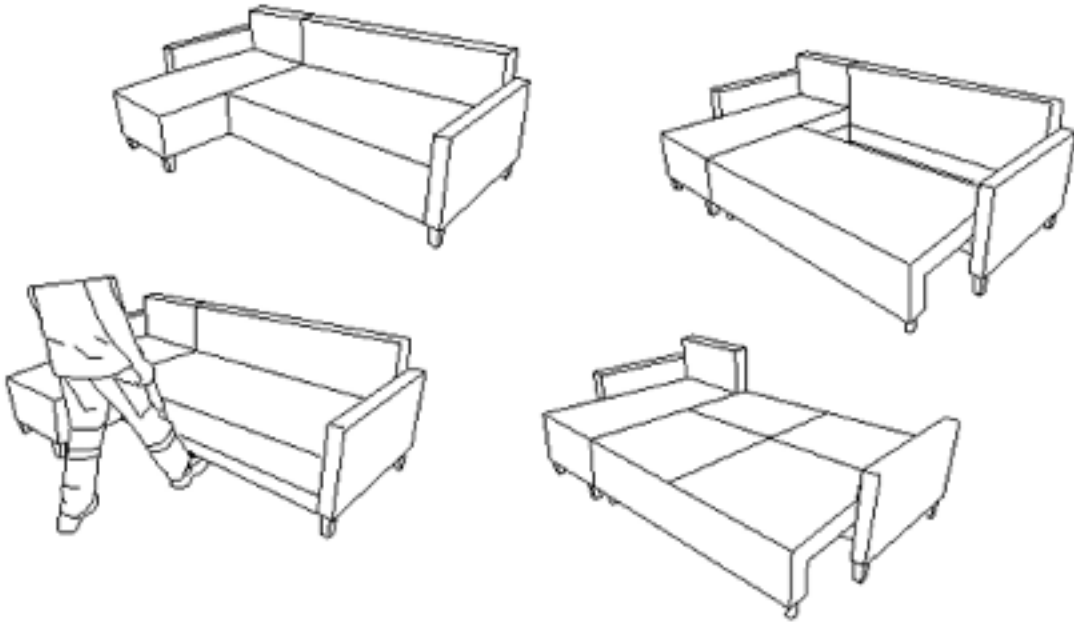
Şekil 2



Şekil 3



Şekil 4



Şekil 5