

## OZET

### AYARLANABİLİR MODÜLER YÜRÜTEÇ

- 5 Buluş, hastaya gereken konfor ile hastanın kaslarını güçlendirmeye yarayan üst şasi (1), alt şasi (2), gövde desteği (3), kolçaklar (4), oturma desteği aparatı (5), oturma desteği yuvası (6), jantlar (7) ve lastikler (8) parçalarından oluşan ayarlanabilir modüler yürüteç ile ilgilidir.

## İSTEMLER

1. Buluş, hastanın kaslarını güçlendirmesini sağlayan hasta vücuduna göre ayarlanabilir modüler yürüteç ile ilgili olup, özelliği; üst şasi (1), alt şasi (2),  
5 vücudunun doğrulmasını sağlayan, mesafe ayarı yapılabilen modüler gövde desteği (3) ve dirsek desteği sağlayan kolçaklar (4), oturma desteği aparatının (5) depolandığı oturma desteği yuvası (6), jantlar (7) ve yürüteç hareketini sağlayan lastikler (8) kısımlarını içermesi ile karakterize edilir.
- 10 2. İstem 1'e uygun ayarlanabilir modüler yürüteç ile ilgili olup, özelliği; ana iskeleti oluşturan ve hastanın vücut ebatlarına göre ayarlanabilen üst şasi (1) ve alt şasi (2) içermesidir.
- 15 3. İstem 1'e uygun ayarlanabilir modüler yürüteç ile ilgili olup, özelliği; hastayı yürütmeye yarayan hastanın ağırlığını yürütece vererek destek almasını sağlayan gövde desteği (3) modüllerine ve kolçaklarına (4) haiz olması ile karakterize edilir.
- 20 4. İstem 1'e uygun ayarlanabilir modüler yürüteç ile ilgili olup, özelliği; hastanın isteğine göre yarı oturur pozisyonda durmasını sağlayan oturma desteği aparatı (5) içermesi ile karakterize edilir.
- 25 5. İstem 1'e uygun ayarlanabilir modüler yürüteç ile ilgili olup, özelliği; hasta bacaklarına kuvvet vermesini sağlayan, yürüteç açıldığında oturma desteği aparatlarına (5) gövde desteği (3) modülleri takılması ile karakterize edilir.

## TARİFNAME

### AYARLANABİLİR MODÜLER YÜRÜTEÇ

5

#### **Teknik Alan**

10 Buluş, kas hastalıkları yaşayan kişilerin gövde ve ellerine binen yükü kollarına dağıtarak hastanın konforlu olarak hareket etmesini sağlayan dışarıda veya evde kullanmaya yönelik ayarlanabilir modüler yürüteç ile ilgilidir.

#### **Buluşun Altyapısı**

15 Kaslar, beyinden başlayan ve etraf sınırlarıyla kendisine ulaşan "hareket et" gibi komutları alarak gerçekleştiren son icracı yapılardır. Vücuttaki her türlü hareketi; örneğin göz açıp kapama, gülme, konuşma, yer değiştirme, oturup kalkma hareketleri, kalp kasılması ve benzeri birçok hareket kaslar sayesinde gerçekleşmektedir. Kişinin her hareket işlemini gerçekleştirmeye yarayan kaslar 20 vücutun her bir yanında mevcuttur ve insan vücudunun en büyük kitlesini oluşturmaktadır.

Kas hastalıkları (Miyopatiler), vücudu hareket ettiren bu kaslara ait hastalıklardır. Yani kas dokusunun birimleri olan kas hücrelerinin yapısı veya işleyişini bozan 25 hastalıklardır. Bebeklikten çocukluk, ergenlik, erişkinlik ve yaşlılık evrelerinin her birinde görülebilir.

Kas hastalığı olan kişilerin, temel işlevleri yerine getirmeleri zorlaşmaktadır. Hasta 30 kişiler yürürken, çalışırken ya da yardım almadan kendi başlarına yaşamakta zorluk çekmektedirler. Mevcut durumda bu hastalığa sahip kişiler gövde kısımlarını bir tekerlekli tezgah üzerine yaslayıp kambur bir şekilde hareket etmektedirler. Tekerlekli tezgah ile hareket, hastanın kol ve bel kaslarını daha çok zayıflanmasına ve çeşitli omurga bozukluklarına sebebiyet vermektedir.

## **Buluşun Amacı ve Kısa Açıklaması**

5 Buluşun amacı, kas problemleri yaşayan kişiler için az çalışan kasların zayıflama sürecini geciktirmesi, kasları güçlendirmeye teşvik etmesi ve hastaya gereken konforun sağlanarak hastalık ile meydana gelen çeşitli sağlık problemlerinin önüne geçmesidir.

10 Buluşun bir başka amacı, hastaya gövde destekleri ile vücudunun doğrulmasını sağlayarak kambur duruşlardan doğan omurga eğilmesini önlemesi ve ayarlanabilir dirseklikler ile zamanla el üzerine binen yükü azaltmasıdır.

15 Buluşun bir başka amacı, yürüme fonksiyonlarının yapılabilmesi adına hastanın ekstra bir efor sarf etmeden yarı oturur pozisyon sağlayan aparatlar ile istediği anda dinlenerek bacaklarını güçlendirmesidir.

20 Buluş kas problemi yaşayan insanların zamanla kollarına daha fazla yük binmesini önlemek amacıyla dirseklere göre ayarlanabilir bir yürüteçtir. Hastanın gövdesi ve ellerine binen yükü kollarına dağıtarak yürümesini sağlamaktadır. Yürümeye teşvik etmek ve hastanın bacaklarını güçlendirmek adına yürüteç ile yarı oturma eylemi gerçekleştirilebilmektedir.

25 Buluş konusu ayarlanabilir modüler yürüteç bilinen teknikteki sorunların üstesinden gelmek amacı ile meydana getirilmiştir.

30 Buluşun yapısal ve karakteristik özellikleri ve tüm avantajları aşağıda verilen şekiller ve yazılan ayrıntılı açıklama sayesinde daha net olarak anlaşılacaktır ve bu nedenle bu değerlendirmenin de bu şekiller ve ayrıntılı açıklama göz önünde bulundurularak yapılması gerekmektedir.

## **Buluşun Açıklanmasına Yardımcı Şekiller**

**Şekil 1a:** Ayarlanabilir modüler yürütece ait yandan görünümü

**Şekil 1b:** Ayarlanabilir modüler yürütecın uzamış haline ait yandan perspektif görünümü

**Şekil 2a:** Ayarlanabilir modüler yürütecın üst şasesine ait önden perspektif görünümü

5 **Şekil 2b:** Ayarlanabilir modüler yürütecın alt şasesine ait yandan perspektif görünümü

**Şekil 3a:** Ayarlanabilir modüler yürütecın gövde desteğine ait önden perspektif görünümü

**Şekil 3b:** Ayarlanabilir modüler yürütecın gövde desteğine ait üstten görünümü

10 **Şekil 4:** Ayarlanabilir modüler yürütecın oturma desteği aparatı ile birlikte yandan perspektif görünümü

**Şekil 5:** Ayarlanabilir modüler yürütece ait önden perspektif görünümü

**Şekil 6:** Ayarlanabilir modüler yürütece ait arkadan perspektif görünümü

**Şekil 7:** Ayarlanabilir modüler yürütece ait arkadan görünümü

## 15 **Buluşun Açıklanmasına Yardımcı Referanslar**

1. Üst şasi
2. Alt şasi
3. Gövde desteği
- 20 4. Kolçaklar
5. Oturma desteği aparatı
6. Oturma desteği yuvası
7. Jantlar
8. Lastikler

25

## **Buluşun Açıklaması**

30 Buluş konusu, ayarlanabilir modüler yürüteç, sınırlayıcı hiçbir etki oluşturulmayacak şekilde aşağıda detaylı olarak açıklanmaktadır.

Buluş, üst şasi (1), alt şasi (2), hastanın vücut ebatlarına göre ayarlanabilen, modüler gövde desteği (3) ve dirsek desteği sağlayan kolçaklar (4), hastanın isteğine göre yarı oturur pozisyonda durmasını sağlayan oturma desteği aparatı (5), oturma

desteği aparatının (5) depolandığı oturma desteği yuvası (6), jantlar (7) ve hareketi sağlayan lastikler (8) kısımlarından oluşmaktadır.

5 Bu buluşta üst şasi (1) ve alt şasi (2) ana iskeleti oluşturmaktadır. Gövde desteği (3) ve kolçaklar (4) yürütmeyi sağlamaktadır. Jantlar (7) ve lastikler (8) hareketi sağlamaktadır. Gövde desteği (3) modülleri ve kolçaklar (4) yürüme esnasında hastanın ağırlığını yürütece vererek destek almasını sağlamaktadır. Oturma desteği aparatı (5) hastanın bacaklarına güç vermesi ve dinlenmesi görevini içermektedir.

10 Ayarlanabilir modüler yürüteç açıldığı zaman oturma desteği aparatına (5) gövde desteği (3) modülü takılmaktadır. Hasta kendi ölçülerine göre bu yürütecini boyunu ve gövde desteğinin (3) mesafesini ayarlamaktadır. Hasta dirseklerini kolçaklara (4), gövdesini de gövde desteklerine (3) dayayarak yürümeyi gerçekleştirmektedir. Kişinin isteğine göre oturma işlemini için oturma desteği aparatları (5), yürüteç açıldığı zaman  
15 takılarak hastanın bacaklarına kuvvet vermektedir.

Söz konusu buluş, hastayı yormadan, hastanın kaslarını güçlendirmesini sağlamaktadır. Hasta yürütecini sosyal hayatında kullanabilmektedir. Hastaları yürüme hareketine teşvik etmektedir.

20

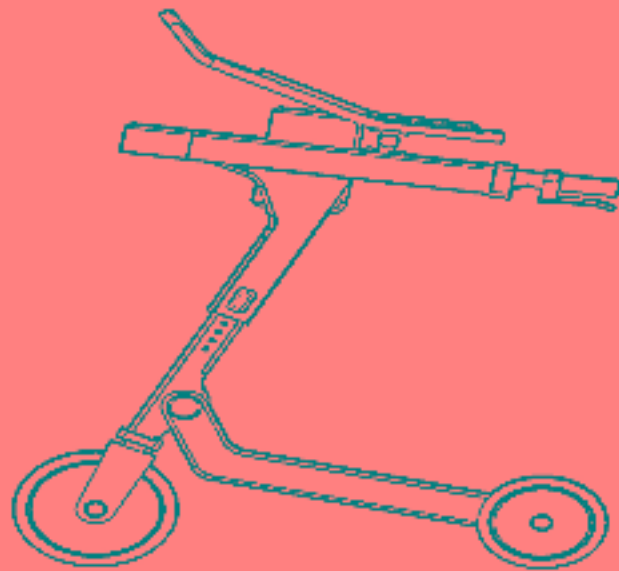
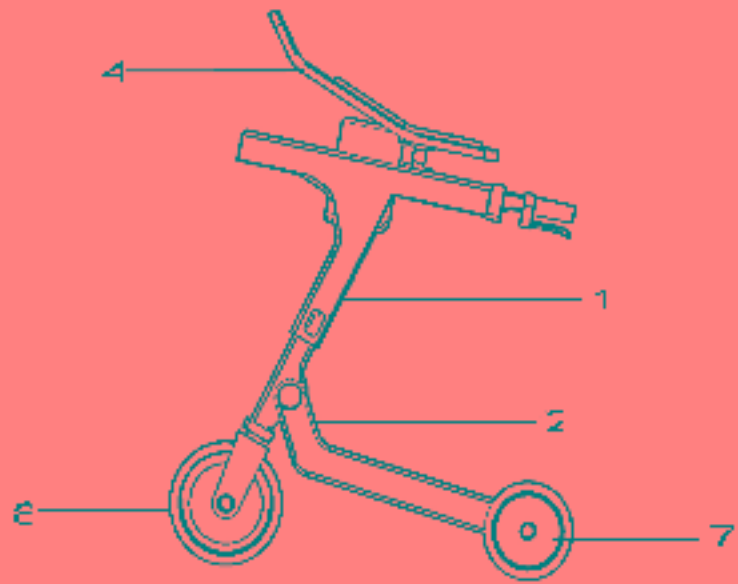
Buluş sayesinde kullanıcı, yarı oturma pozisyonunda iken oturarak yürütecini kullanabilmektedir. Bu durumda buluşun birçok açıdan kullanışlı olduğunu göstermektedir.

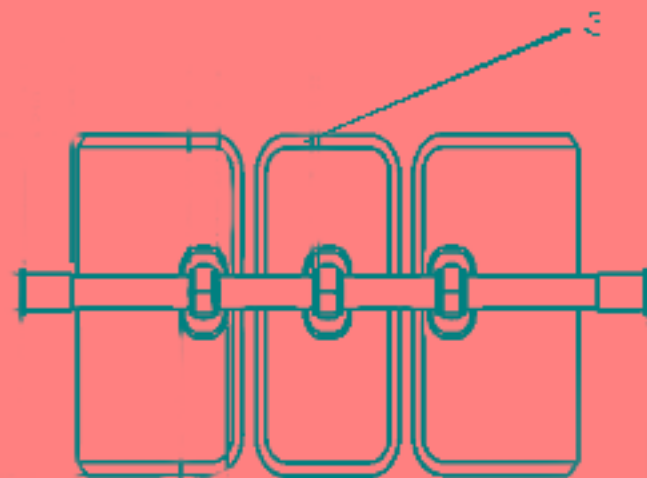
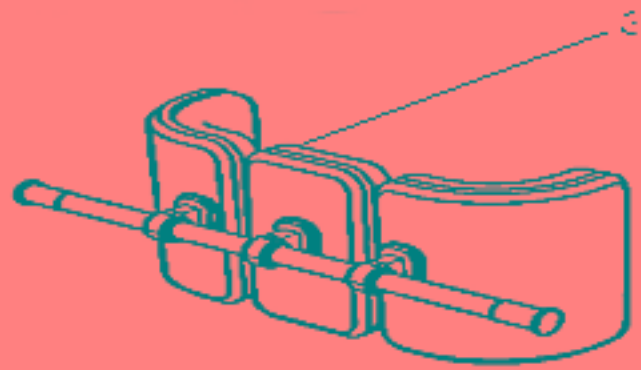
25 Her istemde bahsi geçen teknik ve diğer tüm özellikleri bir referans numarası takip etmekte olup, bu referans numaraları sadece istemleri anlamayı kolaylaştırmak adına kullanılmıştır, dolayısıyla bunların örneklendirme amaçlı olarak bu referans numaraları ile belirtilen elemanlardan hiçbirinin kapsamını sınırladığı düşünülmemelidir.

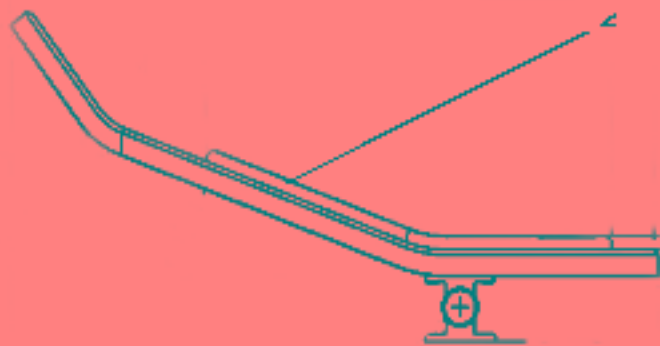
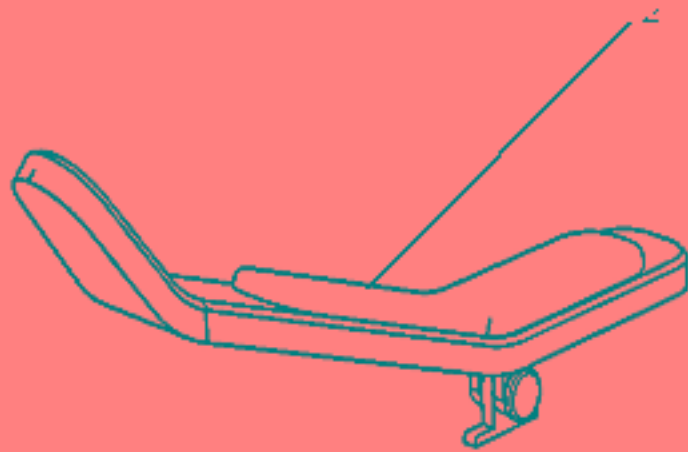
30

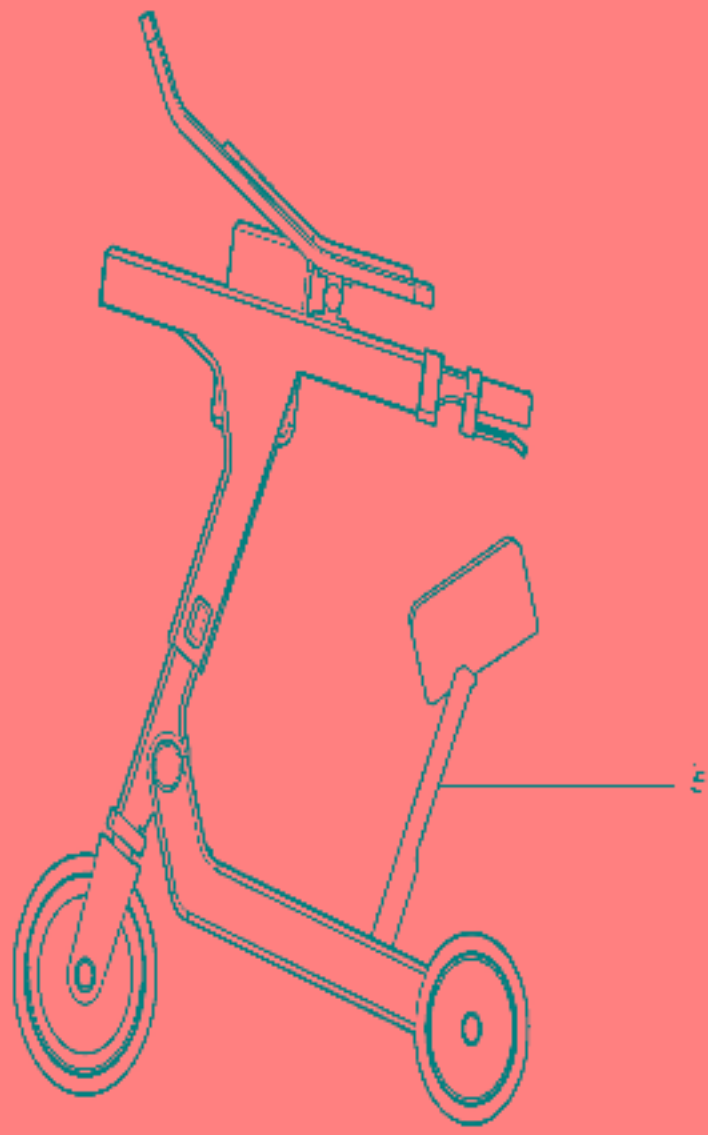
Teknikte uzman bir kişinin buluşta ortaya konan yeniliği, benzer yapılanmaları kullanarak da ortaya koyabileceği ve/veya bu yapılanmayı ilgili teknikte kullanılan benzer amaçlı diğer alanlara da uygulayabileceği açıktır. Dolayısıyla böyle

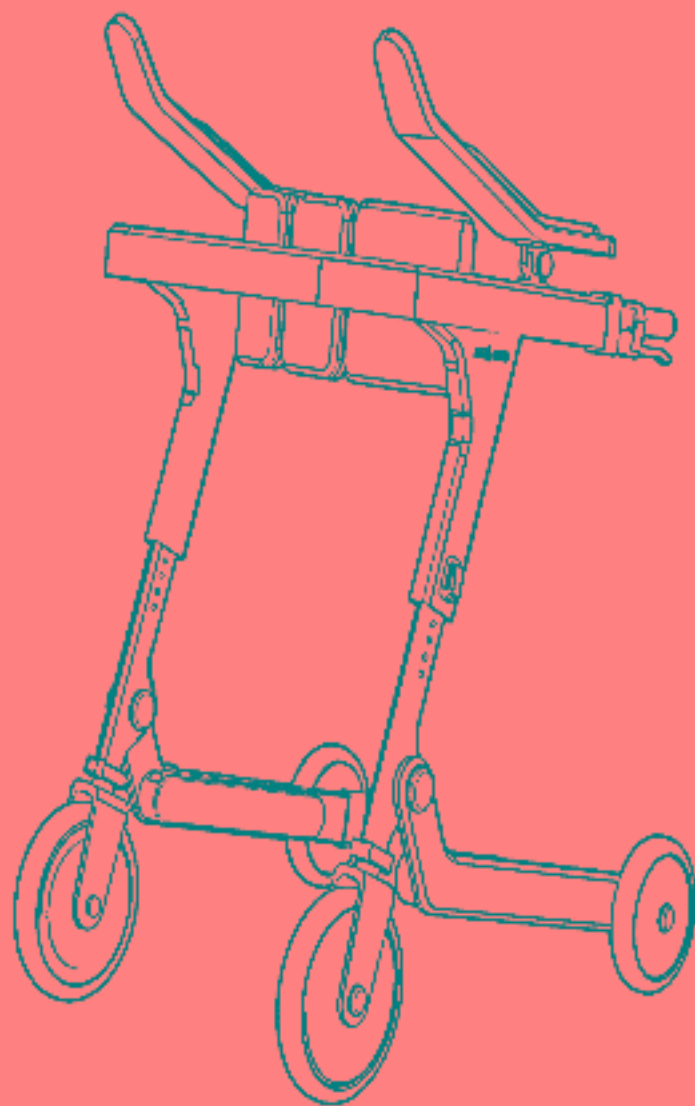
yapılanmaların yenilik ve özellikle tekniğin bilinen durumunun aşılması kriterinden yoksun olacağı da aşikârdır.

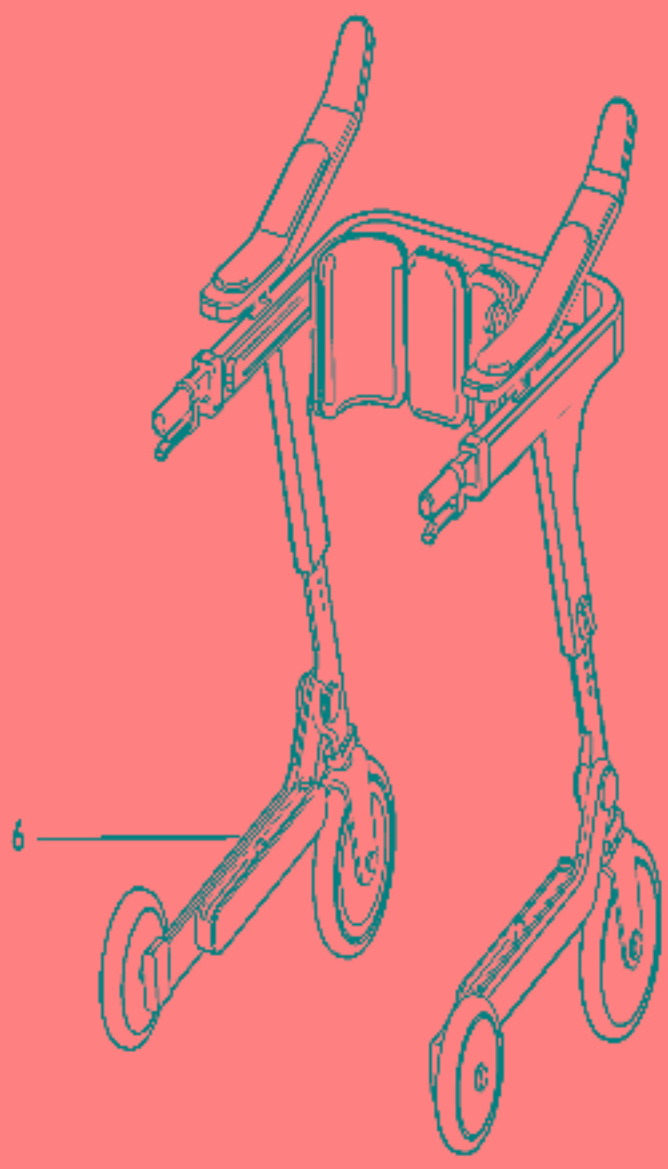


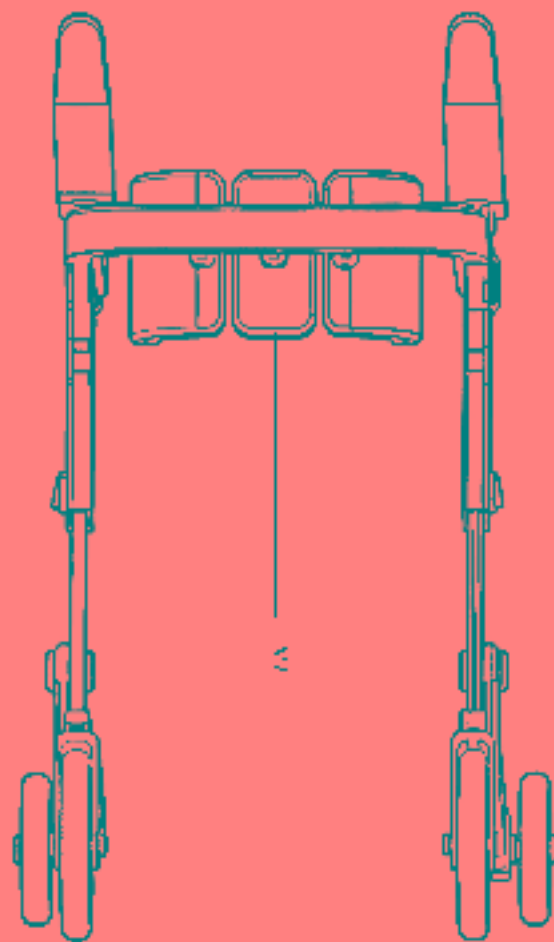












W