

Online Ulusal Faydalı Model Başvurusu

Buluş Başlığı:

Otomatik frenleme düzenekli bebek puseti

IPC Sınıfları:

Başvuru Sahipleri:

1. Başvuru Sahibi

Ad Soyad /Unvan OCAK KORHAN ÖZDURU

TC Kimlik No : 11333159174

Adres Acıbadem Cad Kavaklı Sok İsbankası Blokları B1/b38 Kadıköy 34730 İSTANBUL TR

Uyruk TC

Telefon 02163267000

Faks

02163261060

Buluş Sahipleri:

1. Buluş Sahibi

Ad Soyad OCAK KORHAN ÖZDURU

TC Kimlik No :

Adres Acıbadem Cad Kavaklı Sok İsbankası Blokları B1/b38 Kadıköy 34730 İSTANBUL TR

Uyruk TC

Ödeme Bilgileri

Dekont/Provizyon No/Tarihi: 2293180038-811978 / 19.10.2012

Ödeme Tutarı: 17.0 TL

Banka/Hesap No: Kredi kartı

Fatura Kesilecek TCKNO/VKNO: 11333159174

Patent Başvurusu Yapma Hakkının Buluşu Yapandan / Rüçhan Hakkı Sahibinden Elde Edilmesi ile İlgili Beyan :
Başvuru Sahibi/Sahipleri Aynı Zamanda Buluş Sahibi/Sahipleridir.

Başvurunun Erken Yayınlanması ile İlgili Beyan : Başvurunun erken yayınlanması talep edilmektedir.

551 sayılı Patent Haklarının Korunması Hakkında Kanun Hükmünde Kararname Hükümleri uyarınca bu dilekçedeki bilgilere göre Faydalı Model verilmesini talep ederim/ederiz.



TARİFNAME

OTOMATİK FRENLEME DÜZENEKLİ BEBEK Pusetİ

5 Teknolojik Alan :

Bu buluş, tüm bebek pusetlerinde(1) (bebek arabası, çocuk arabası vb) kullanılmak üzere geliştirilmiş olup; bebek pusetinin(1) gidonuna(tutma kolu) (2) dokunulmadığı zaman pusetin tekerleklerinin otomatik olarak frenlenmesini(3) sağlayan gelişmeler ile
10 ilgilidir.

Tekniğin bilinen durumu :

Günümüzde kullanılan teknolojiye bebek puseti(1), ebebeynin gidonu(2) itmesiyle
15 hareket eden ve tutmasıyla durabilen tekerlekli basit bir araçtır.

Ancak gidon(2) bırakıldığında, bebek puseti(1) yolun eğimine göre sağa, sola, geriye veya ileriye doğru kendi kendine kolaylıkla ilerleyebilen bir tekerlek düzeneğine sahiptir. Bu sebeple özellikle yokuş aşağıya inerken gidonu(2) tutan ebebeynin
20 tökezlemesi, düşmesi veya benzeri sebeplerle pusetin(1) gidonunu(2) bıraktığında, puset(1) kontrolsüz şekilde ilerleyerek içindeki bebek ile birlikte ciddi yaralanmalara hatta ölümcül kazalara bile sebep olabilir.

Bazı pusetlerin(1) üzerinde, sabit halde duran pusetin(1) tekerleklerinin(10) dönmesini
25 engellemek için el veya ayak basması ile çalışan sabitleme düzeneği olsa da bu fren düzeneği hareket eden bir puseti(1) durdurmak için değil, zaten duran pusetin(1) sabitlenmesi için tasarlanmıştır.

Otomatik Fren Düzenekli Bebek Puseti ile ilgili olan bu buluş, yukarıdaki
30 dezavantajların tümüyle üstesinden gelmekte olup, özelliği; herhangi bir bebek pusetinin(1) tekerleklerine(10) monte edilebilen elektrik kontrollü yatay frenleme mekanizması(3) sayesinde, ebebeynin pusetin gidonuna(2) teması bıraktığında frenleme mekanizmasından(3) dışarı doğru çıkan frenleme çubuğunun(11), pusetin(1)

tekerleğini(10) durdurması ve yine ebebeyn pusetin(1) gidonuna(2) dokunduğu zaman frenleme mekanizmasından(3) içeri doğru çekilen frenleme çubuğu(11) ile kontrolün yine ebebeyne geçmesini sağlayarak hayati tehlikeleri önlemesidir.

5 Şekillerin açıklanması :

- Şekil 1 Buluşun çalışma mantığını anlatan şematik gösterim
Şekil 2 Buluşun bir puset üzerinde fiziksel olarak yerleştirme planı
Şekil 3 Kilit mekanizmasının bir pusetin tekerleği üzerinde fiziksel olarak yerleştirme planı

Referansların açıklanması :

- 1 Bebek puseti
15 2 Gidon
3 Elektrikli Yatay Frenleme Mekanizması
4 Gidon üzeri temas algılama düzeneğinin sensörü
5 Gidon üzeri temas algılama düzeneği
6 Voltaj yönü değiştirme düzeneği
20 7 Frenleme çubuğu dışarı konum algılama düğmesi
8 Frenleme çubuğu içeri konum algılama düğmesi
9 Pil
10 Bebek pusetinin tekerleği
11 Elektrikli Yatay Frenleme Mekanizmasının Çubuğu
25

Buluşun açıklanması :

- Bebek puseti gidonunda(2) temas ile devreye giden elektronik bir devre(5) kartına bağlı
30 sensörü (4) bulunur, pusetin alt kısmında bulunan bu devre kartı(5) ebebeyn pusetin her iki gidonunada(2) dokunmadığında pilin(9) çıkış voltajının yönünü değiştiren başka bir elektronik devre kartına(6) bağlıdır. Bu sayede gidona(2) dokunulmadığında elektrikli

fren(3) düzeneğine (+) ve (-) olarak giden voltaj(9), elektrikli fren düzeneği(3) üzerindeki doğru akım motorunun frenleme çubuğunu(11) ileri doğru itmesini sağlar. İleri doğru çıkan frenleme(11) çubuğu, bu çubuğun içindeki bir düğmeye(7) basar, bu düğme(7) sayesinde frenleme çubuğu(11) ileri itilerek dışarı çıktığında frenleme mekanizmasına(3) gelen (+) ve (-) yönündeki voltajın(9), voltaj dönüştürücü devresini(6) (+) ve (-) yönünde beslemesini keserek frenlemenin devam ettiği yani frenleme çubuğunun(11) ileri itilmesi devam ettiği sürece sistemin üzerindeki pili(9) harcamasını engeller.

Ancak aynı gidon(2) üzerine tekrar insan teni ile temas sağlandığında pilin(9) çıkış voltajının yönü tekrar değişerek(6) aynı frenleme mekanizmasını(3) bu sefer (-) ve (+) yönlü voltaj(9) ile besler. Bu durumda ileri doğru çıkmış olan frenleme çubuğunun(11) frenleme mekanizmasının(3) içine çekilmesi ile tekerleklerin normal dönüşü elde edilir. Frenleme çubuğu(11), frenleme mekanizmasının(3) içine çekildiğinde ayrıca başka bir düğmeye(8) basması sağlanmış olup, bu düğme(8) sayesinde frenleme çubuğu(11) içeri doğru girdiğinde, frenleme mekanizmasına(3) gelen (-) ve (+) yönündeki voltajın(9) voltaj dönüştürücü devresinde(6) (-) ve (+) yönünde beslemesini keserek frenleme çubuğunu(11) sürekli içeride tutmak için de pili (9) gereksiz harcaması engellenmiş olur.

20

25

30

İSTEMLER

- 1- Bu buluş, tüm bebek pusetlerinde(1) (bebek arabası, çocuk arabası vb) kullanılmak üzere geliştirilen Otomatik Frenleme Düzenekli Bebek Puseti olup, özelliği; insan
- 5 temasını algılayan bir düzeneğe(5), gidondaki(2) teması algılamak için gidon(2) üzerine bağlı bir sensöre(4) ve voltajın yönünü değiştiren bir düzeneğe(6) sahip olmasıdır.
- 2- İstem 1’de bahsedilen Otomatik Frenleme Düzenekli Bebek Puseti olup, özelliği; elektrikli yatay frenleme çubuğu mekanizmasına(3) sahip olmasıdır.

10

15

20

25

30

ÖZET

OTOMATİK FRENLEME DÜZENEKLİ BEBEK PUSETİ

- 5 Bu buluş, tüm bebek pusetlerinde(1) (bebek arabası, çocuk arabası vb) kullanılmak üzere geliştirilmiş olup; bebek pusetinin(1) gidonuna(2) dokunulmadığı zaman pusetin(1) otomatik olarak frenlenmesi(3) ile emniyet sağlayan gelişmeler ile ilgilidir.

10

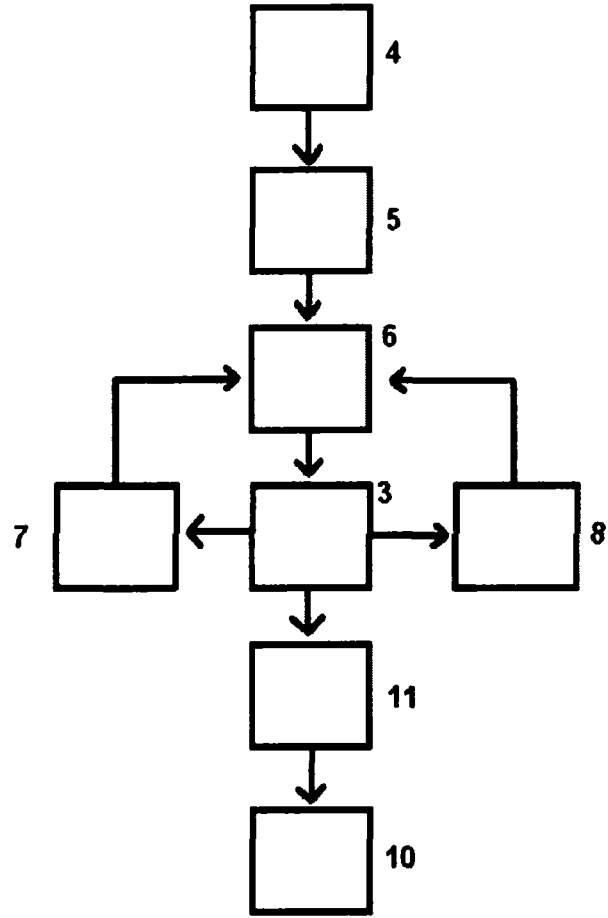
15

20

25

30

1/3

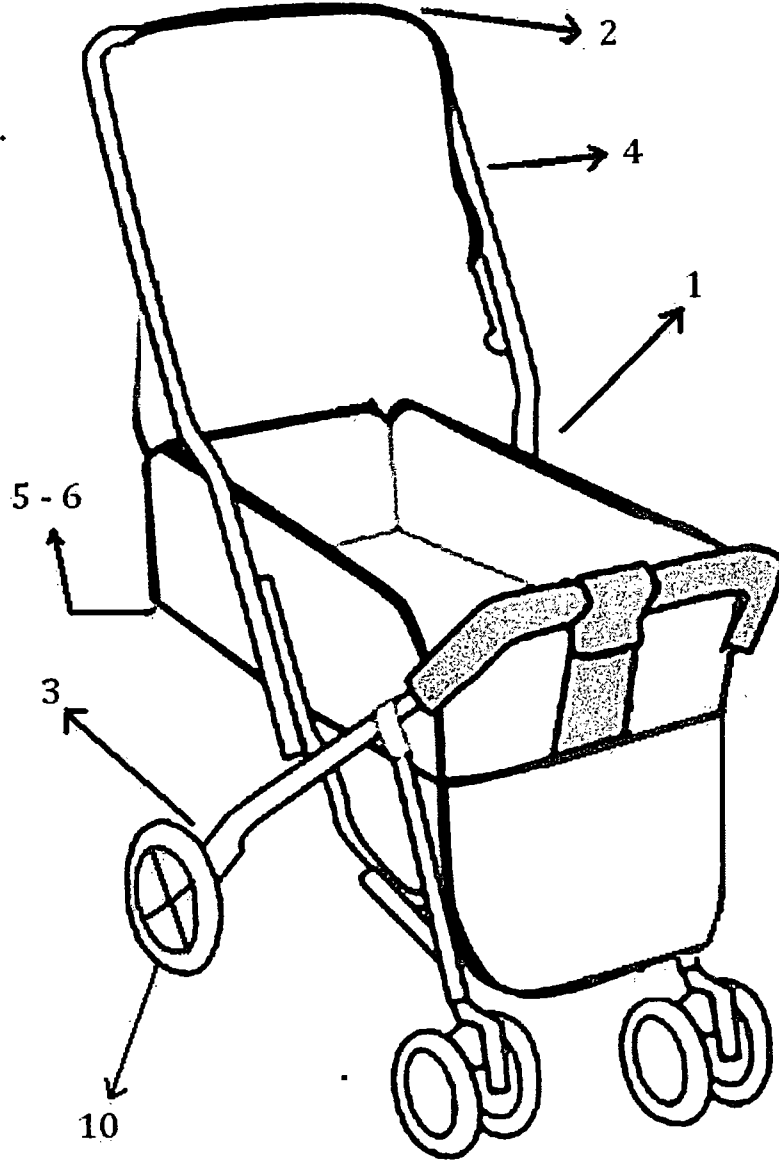


5

ŞEKİL 1

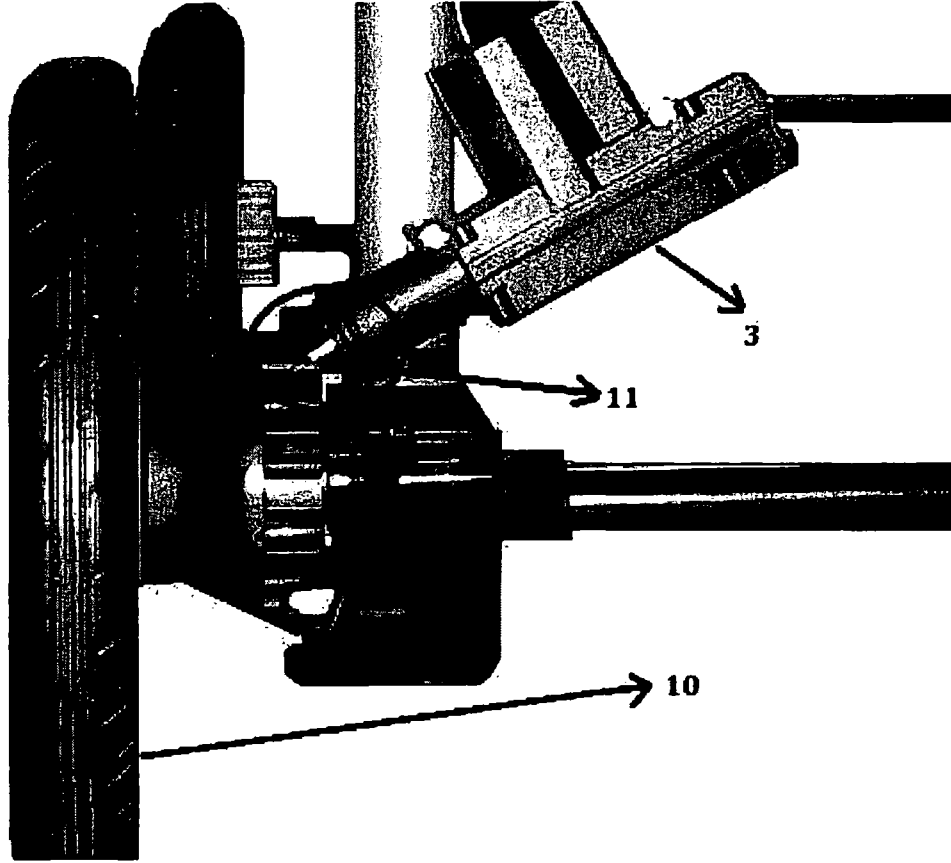
6

2/3



5

ŞEKİL 2



5

10

15

ŞEKİL 3