



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本 (11)證書號數：TW M522648 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：104219759

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 12 月 10 日

(51)Int. Cl. : A47C7/50 (2006.01) A47C9/02 (2006.01)

(71)申請人：簡瑜男(中華民國) (TW)

南投縣名間鄉炭寮(村)巷5之11號

(72)新型創作人：簡瑜男(TW)

(74)代理人：陳友吉

申請專利範圍項數：2 項 圖式數：6 共 15 頁

(54)名稱

辦公椅底座結構改良

(57)摘要

一種辦公椅底座結構改良，包含有：一底座本體，其中央具有一供油壓棒裝配之裝配孔；六支撐腳，其配置於底座本體上，且各該支撐腳尾端設有供滑輪組配之結合孔；本案之特徵在於：該六支撐腳以放射狀設置於該底座本體，且該六支撐腳相互對稱排列，再者，各該支撐腳頂緣與底緣設成由底座本體向下傾斜狀，據此，將辦公椅所產生的向下應力平均分散到該六支撐腳，提供辦公椅更佳穩固，增加滑輪壽命。

指定代表圖：

符號簡單說明：

20 . . . 底座本體

21 . . . 裝配孔

30 . . . 支撐腳

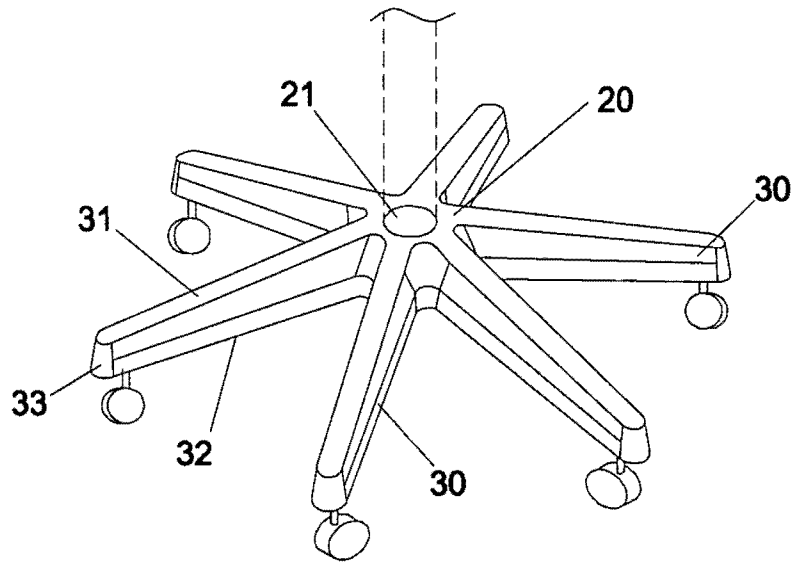
31 . . . 頂緣

32 . . . 底緣

33 . . . 尾端

34 . . . 結合孔

35 . . . 補強肋



第一圖

新型摘要

公告本

※ 申請案號： 104219759

※ 申請日： 104. 12. 10

※IPC 分類： A47C 7/50, 7/62 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

辦公椅底座結構改良

【中文】

一種辦公椅底座結構改良，包含有：一底座本體，其中央具有一供油壓棒裝配之裝配孔；六支撐腳，其配置於底座本體上，且各該支撐腳尾端設有供滑輪組配之結合孔；本案之特徵在於：該六支撐腳以放射狀設置於該底座本體，且該六支撐腳相互對稱排列，再者，各該支撐腳頂緣與底緣設成由底座本體向下傾斜狀，據此，將辦公椅所產生的向下應力平均分散到該六支撐腳，提供辦公椅更佳穩固，增加滑輪壽命。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 一 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

底座本體 20

裝配孔 21

支撐腳 30

頂緣 31

底緣 32

尾端 33

結合孔 34

補強肋 35

新型專利說明書

【新型名稱】

辦公椅底座結構改良

【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種辦公椅底座結構改良，乃提供辦公椅更佳穩固，增加滑輪壽命之結構者。

【先前技術】

【0002】 按，辦公椅在辦公室用品扮演一相當重要之角色，然而一般市面上所販售之辦公椅或電腦椅之底座 10 設計其結構大致第五、六圖所示：該底座 10 係具有一中心孔 11 與辦公椅調整高低之油壓桿結合，由中心孔 11 向外環狀陣列五個支撐腳 12，該支撐腳 12 遠離中心孔 11 一側設有一組裝孔提供滑輪組配，其中，該支撐腳 12 截面係如第六圖所示，由中心孔 11 朝支撐腳 12 尾端以逐漸下降之設計，而支撐腳 12 底端則是呈一平面狀。

【0003】 然而，上述之結構其實具有下列的缺點：

- 一、習用結構支撐腳 12 底端為一平面，在清潔辦公室時必須移動辦公椅才能夠清掃，再者，紙屑等物品容易卡在底座 10 與地板之間，增加清潔的困難。
- 二、習用結構大多以五個支撐腳 12 組並組裝滑輪，人體乘坐在辦公椅上，其體重產生一力量朝下方施力，因五個支撐腳 12 並不是以對稱的方式排列，使應力不能有效地分

散，勢必造成某些支撐腳 12 承受的力量較大造成支撐腳 12 上的滑輪損壞的問題。

三、承上所述，由於底座 10 的支撐腳 11 並不是對稱之設計，所以在滑動位移，因地面不平整(如地磚間的縫隙、電線)，容易造成辦公椅翻倒的問題。

四、又，由於底座 10 的支撐腳 11 並不是對稱之設計，所以重心並不會落於中心孔 11 的位置上，因此，若使用者背部倚靠在椅背，或者小朋友爬到辦公椅，可能因重心不在中心孔 11 的位置，造成辦公椅翻倒的情況。

五、依據靜力學而言，習用結構乃呈現一種簡支梁之結構，其產生一向上的剪力的位置在於支撐腳 12 之尾端，已可理解到在中心孔 11 與支撐腳 12 的接合處會產生斷裂現象，造成使用者有危險之顧慮。

【新型內容】

【0004】 本創作主要目的即是改善上述之缺點，主要技術在於該辦公椅底座設有六個相互對稱的支撐腳，且每一支撐腳以由中央向外逐漸向下降的設計，將體重產生的向下力量有效分散在每一支撐腳上提供辦公椅更佳穩固，增加滑輪壽命。

【0005】 可以達到上述目的之結構者，主要包含有：

一底座本體，其中央具有一供油壓棒裝配之裝配孔；

六支撐腳，其配置於底座本體上，且各該支撐腳尾端設有供滑

輪組配之結合孔；本案之特徵在於：

該六支撐腳以放射狀設置於該底座本體，且該六支撐腳相互對稱排列，再者，各該支撐腳頂緣與底緣設成由底座本體向下傾斜狀，據此，將辦公椅所產生的向下應力平均分散到該六支撐腳，提供辦公椅更佳穩固，增加滑輪壽命。

【0006】 因此藉由本創作的技術手段，本創作可獲得功效簡要說明如下：

1. 本創作具有六個相互對稱設置的支撐腳，向下應力有效分散在每一支撐腳上提供辦公椅更佳穩固。
2. 如上述，因向下應力平均分散在各支撐腳上，因此能減輕滑輪負擔應力，增加滑輪的壽命。
3. 本創作各支撐腳乃設成向下傾斜狀，因此，底座本體與支撐腳形成一斜面，因此，向下應力由中央向外逐漸增加落在各支撐腳上，因此，產生的剪力不似習用結構集中在底座本體與支撐腳的接合處，可避免斷裂的問題。
4. 本創具有六個相互對稱設置的支撐腳，若辦公椅的重心能落在中央的裝配孔，得辦公椅穩固的在地面滑動，不因地面不平造成翻倒的問題。

【圖式簡單說明】

【0007】

第一圖係本創作之立體結構圖

第二圖係本創作支撐腳之斷面圖

第三圖係本創作支撐腳之剪力圖

第四圖係本創作底視圖

第五圖係習用結構之立體圖

第六圖係習用結構之斷面圖

【實施方式】

● 【0008】 爲使貴 審查委員能對本創作之特徵與其特點有更進一步之了解與認同，茲列舉以下較佳之實施例並配合圖式說明如下：

【0009】 請參閱第一至四圖，本創作主要包含一底座本體 20 及六支撐腳 30 所構成；

【0010】 該底座本體 20，其中央具有一供油壓棒裝配之裝配孔 21；

● 【0011】 該六支撐腳 30，其配置於底座本體 20 上，且各該支撐腳 30 尾端 33 設有供滑輪組配之結合孔 34；本案之特徵在於：

【0012】 該六支撐腳 30 以放射狀設置於該底座本體 20，且該六支撐腳 30 相互對稱排列，再者，各該支撐腳 30 頂緣 31 與底緣 32 設成由底座本體 20 向下傾斜狀，據此，將辦公椅所產生的向下應力平均分散到該六支撐腳 30，提供辦公椅更佳穩固，增加滑輪壽命。

【0013】 透過上述之結構，本創作使用方式及可獲得的功效

簡要說明如下：

【0014】 請參閱第一至二圖，使用者將油壓棒裝配於底座本體 20 之裝配孔 21，並將滑輪組合於支撐腳 30 的結合孔 34 中，即可使用本創作，因此具有安裝簡易的效果，且本創作具有六個相互對稱設置的支撐腳 30，向下應力有效分散在每一支撐腳 30 上提供辦公椅更佳穩固。

【0015】 請參閱第三圖，本創作各支撐腳 30 乃設成向下傾斜狀，因此，底座本體 20 與支撐腳 30 形成一斜面，因此，向下應力由中央向外逐漸增加落在各支撐腳 30 上，因此，產生的剪力不似習用結構集中在底座本體 20 與支撐腳 30 的接合處，可避免斷裂的問題。

【0016】 依據上述概念本創作亦可實施呈下列態樣，請參閱第四圖，該底座本體 20 與該支撐腳 30 以塑膠一體成形，而該底座本體 20 與該支撐腳 30 為一薄殼件，該薄殼件內佈設若干之補強肋 22、35，據此，透過本實施例本創作重量輕，強度高之優點，因此，上述之實施方式同屬本創作之創意範疇內。

【0017】 綜上所述，本創作六支撐腳 30 以放射狀設置於該底座本體 20，且該支撐腳 30 相互對稱排列，再者，各該支撐腳 30 頂緣 31 與底緣 32 設成由底座本體 20 向下傾斜狀，據此，將辦公椅所產生的向下應力平均分散到該六支撐腳 30 增加辦公椅的穩定性。且其構成結構均未曾見於諸書刊或公開使用，誠符合發明專利申請要件，懇請 鈞局明鑑，早日准予專利，至為感禱。

【0018】 以上所揭，僅爲本創作所提供之較佳實施例而已，並非用以限制本創作之實施範圍，凡本技術領域內之相關技藝者根據本創作所爲之均等變化，皆應屬本創作所涵蓋之範圍。

【符號說明】

【0019】

「習用」

底座 10

中心孔 11

支撐腳 12

「本創作」

底座本體 20

裝配孔 21

補強肋 22

支撐腳 30

頂緣 31

底緣 32

尾端 33

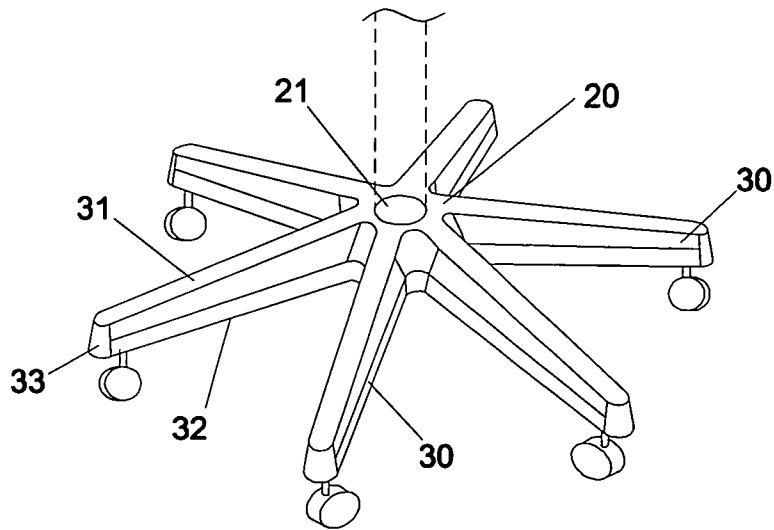
結合孔 34

補強肋 35

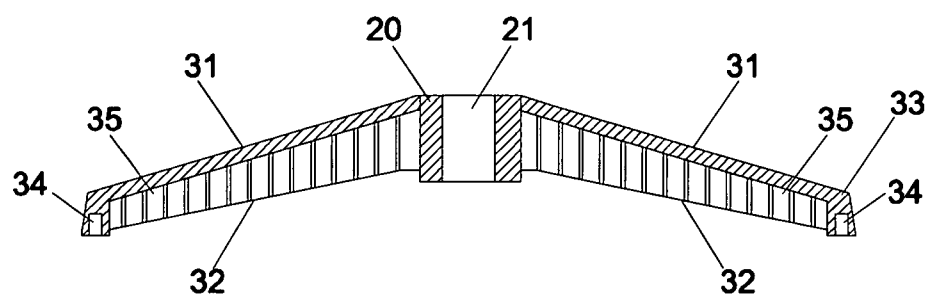
申請專利範圍

1. 一種辦公椅底座結構改良，其主要包含有：
一底座本體，其中央具有一供油壓棒裝配之裝配孔；
六支撐腳，其配置於底座本體上，且各該支撐腳尾端設有供滑輪組配之結合孔；特徵在於：
該六支撐腳以放射狀設置於該底座本體，且該六支撐腳相互對稱排列，再者，各該支撐腳頂緣與底緣設成由底座本體向下傾斜狀，據此，將辦公椅所產生的向下應力平均分散到該六支撐腳，提供辦公椅更佳穩固，增加滑輪壽命。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述辦公椅底座結構改良，其中，該底座本體與該支撐腳為一薄殼件，該薄殼件內佈設若干之補強肋。

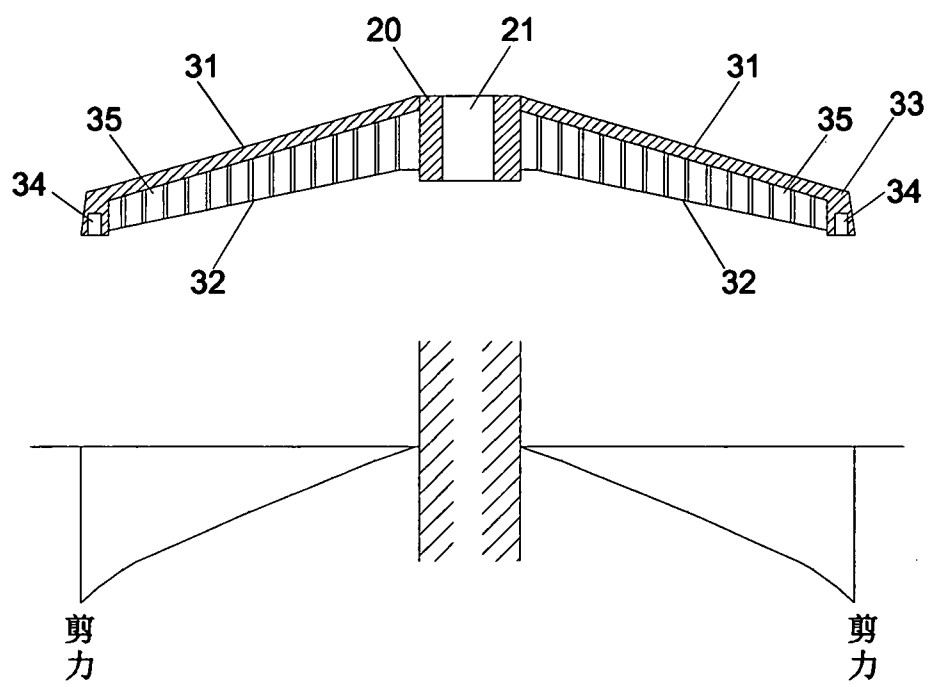
圖式



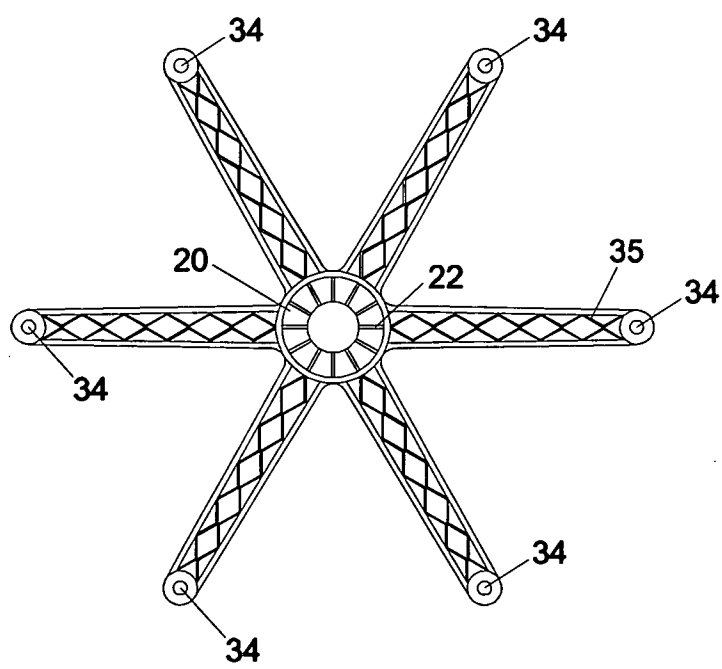
第一圖



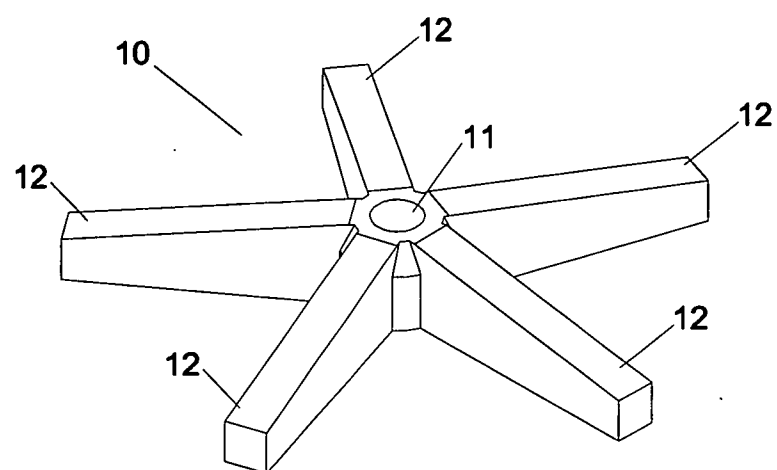
第二圖



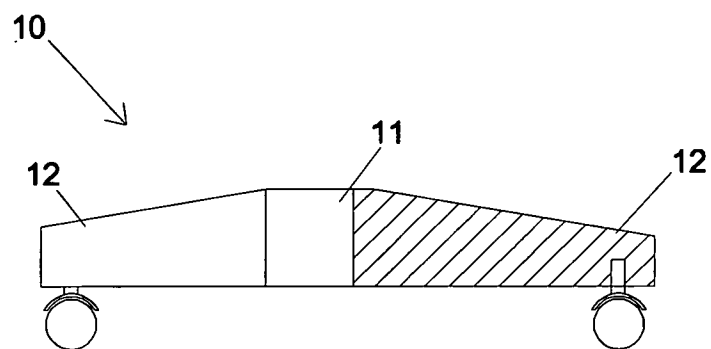
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖