



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 1799455 B

(45) 授权公告日 2011.01.19

(21) 申请号 200510137302.4

(22) 申请日 2005.11.11

(30) 优先权数据

PA200401745 2004.11.12 DK

(73) 专利权人 因特宜家系统有限公司

地址 荷兰代夫特

(72) 发明人 B·奥利夫 R·约翰松

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专

利商标事务所 11038

代理人 寇英杰

(51) Int. Cl.

A47C 3/00 (2006.01)

A47C 4/02 (2006.01)

A47B 91/00 (2006.01)

(56) 对比文件

US 5437425 A, 1995.08.01, 说明书第1栏第49行-第2栏第29行、附图2, 5.

US 5437425 A, 1995.08.01, 说明书第1栏第49行-第2栏第29行、附图2, 5.

CN 2129543 Y, 1993.04.14, 全文.

US 4117784, 1978.10.03, 说明书第2栏第13行-第4栏第5行、附图2, 6.

审查员 顾雯雯

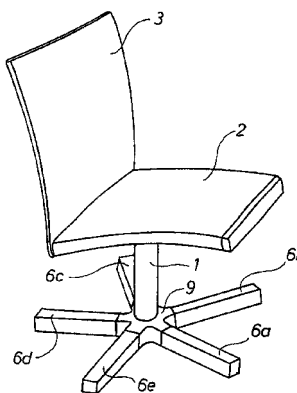
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称

椅子

(57) 摘要

一种椅子,包括在顶部设有座位(2)的基本上垂直的中央支撑件(1),所述座位可选地包括靠背(3)。所述支撑件在其底端或者邻近其底端由多个腿(6a-6e)支撑。每个腿(6a-6e)基本为水平,并且每个腿的一端插入到设置在支撑件(1)的底部的星形件(9)的突出部(9a-9e)中的开口(7a-7e)内。每个腿的一端利用卡扣作用固定在开口(7a-7e)中。这使得椅子的腿通过将每个腿的一端插入到星形件的突出部开口中而容易与支撑件连接,通过将其从所述开口中拉出椅子腿也容易拆卸。



1. 一种椅子,包括在顶部设有座位 (2) 的基本上垂直的中央支撑件 (1),所述座位可选地包括靠背 (3),并且所述支撑件在其底端或者邻近其底端处由多个腿 (6a-6e) 支撑,每个腿 (6a-6e) 基本上是水平的,并且每个腿的一端插入到设置在支撑件 (1) 的底部的星形件 (9) 的突出部 (9a-9e) 中的开口 (7a-7e) 内,每个腿的所述一端利用卡扣作用固定在开口 (7a-7e) 中,在固定到支撑件上的每个腿 (6a-6e) 的端部 (6a'-6e') 处设置有锁定钩 (15),所述锁定钩 (15) 适合与设置在星形件 (9) 的突出部 (9a-9e) 中的沟槽 (20) 配合,其特征在于:在锁定钩 (15) 的背部设置有邻接面 (15a),所述邻接面适合与星形件 (9) 的突出部 (9a) 上的相应邻接面 (16a) 协作。

2. 根据权利要求 1 的椅子,其特征在于:每个腿 (6a-6e) 借助于设置在所述腿的一端的突出的圆形导向件 (11) 固定到其相应的星形件 (9) 的突出部 (9a-9e) 上,所述导向件适合与星形件的突出部 (9a-9e) 的下侧中的凹口 (14) 啮合。

3. 根据权利要求 2 的椅子,其特征在于:所述凹口为圆形。

4. 根据权利要求 1 的椅子,其特征在于:所述锁定钩 (15) 是弹性的。

5. 根据权利要求 2 或 3 的椅子,其特征在于:每个腿 (6a-6e) 的导向件 (11) 是基本环形的。

6. 根据权利要求 5 的椅子,其特征在于:每个腿 (6a-6e) 的导向件 (11) 具有水平轴。

7. 根据权利要求 1 的椅子,其特征在于:锁定钩 (15) 的形状制成与具有粗轴的水平箭头的上半部一致。

8. 根据权利要求 4 的椅子,其特征在于:锁定钩 (15) 的形状制成与具有粗轴的水平箭头的上半部一致。

9. 根据权利要求 4 的椅子,其特征在于:在锁定钩 (15) 的背部设置有邻接面 (15a),所述邻接面适合与星形件 (9) 的突出部 (9a) 上的相应邻接面 (16a) 协作。

10. 根据权利要求 2 或 3 的椅子,其特征在于:所述在星形件 (9) 的突出部 (9a-9e) 中的所述凹口 (14) 显示为椭圆面的一部分。

11. 根据权利要求 1 的椅子,其特征在于:所述沟槽 (20) 与锁定钩 (15) 的头部相对,所述沟槽从突出部的外侧延伸到锁定钩 (15) 的头部。

12. 根据权利要求 4 的椅子,其特征在于:所述沟槽 (20) 与锁定钩 (15) 的头部相对,所述沟槽从突出部的外侧延伸到锁定钩 (15) 的头部。

13. 根据权利要求 1 到 3 中的任一项的椅子,其特征在于:星形件 (9) 的突出部 (9a'-9e') 轻微向下弯曲,每个腿 (6a-6e) 是基本直线的,但是在其远端包括水平放置的支撑面 (26)。

14. 根据权利要求 13 的椅子,其特征在于:星形件 (9) 的突出部 (9a'-9e') 轻微向下弯曲 10-30°。

15. 根据权利要求 1 的椅子,其特征在于:每个腿通过将它的锁定钩的头部插入穿过在所述突出部中的基本垂直放置的辅助肋 (24) 中的开口 (23) 而固定在其相应的星形件的突出部上,每个所述腿包括两个任选地整体形成并分别邻接辅助肋 (24) 的下端和设置在所述辅助肋的前面的支撑肋 (25) 的支撑面 (21,22)。

16. 根据权利要求 15 的椅子,其特征在于:辅助沟槽 (27) 设置在腿 (6) 的一部分中,在腿 (6) 的该部分上设有所述支撑面中的至少一个,所述辅助沟槽从腿 (6) 的外侧延伸到

所述腿 (6) 的锁定钩 (15) 的头部的附近位置。

椅子

技术领域

[0001] 本发明涉及一种椅子,包括在顶部设有座位的基本垂直的中央支撑件,所述座位可选地包括靠背,并且所述支撑件在其底端或邻近其底端由多个腿支撑。

背景技术

[0002] 上述类型的椅子中座位和靠背安装在支撑件的顶端部分,环安装在所述支撑件的下端,椅子腿从所述环伸出并与环形成一整体是公知的。由于腿放射状固定不变地设置在环上,环和腿与其余椅子相比占用了很大的空间。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种上述类型的椅子,所述椅子允许将椅子下部容易地拆下以致于当所述椅子被保管时减少椅子的“体积”。使用时所述椅子也容易组装。

[0004] 根据本发明的椅子,其特征在于每个椅腿基本成水平,每个椅腿的一端插入到设置在支撑件底部的星形件的突出部的开口中,所述每个椅腿的一端利用卡扣作用固定在开口中。结果是,通过将每个椅腿的一端插入到星形件的突出部的开口中,椅腿可以容易地与支撑件连接。通过将其从所述开口拉出椅腿也容易拆卸。

[0005] 另外,根据本发明,每个椅腿通过位于所述椅腿一端的突出的、圆形导向件可以固定到其对应星形件的突出部,所述导向件适合与星形件突出部的下侧凹口啮合,所述凹口优选为圆形的。以这种方式,在其相应的星形件的突出部中的每个椅腿的端部获得了特别可靠的固定。

[0006] 此外,根据本发明,被固定到支撑件上的每个椅腿的端部上可以设置有锁定钩,所述锁定钩优选是弹性的,并适于与星形件的突出部的第二凹口协作,由此每个腿获得了特别可靠的固定。

[0007] 根据本发明,每个腿的导向件可以是基本环状的,并且优选具有水平轴,当安装腿时由于导向件特别容易被所述凹口接收,因而使得腿的一端特别容易安装。

[0008] 此外,根据本发明,锁定钩的形状可以制成为与具有粗轴的水平箭头的上半部一致。结果是锁定钩以特别有效的方式使腿相对于星形件的突出部稳固。

[0009] 根据本发明,在锁定钩的背部可以设置有邻接面,所述邻接面适合与星形件的突出部上的相应的邻接面协作。这样,在凹口中腿获得了特别可靠的固定。

[0010] 此外,根据本发明,星形件的突出部中的凹口可以呈现为椭圆面的一部分,由此使得在凹口腿的端部特别容易调节。

[0011] 另外,根据本发明,星形件突出部中可以设置沟槽,并与锁定钩的头部相对,所述沟槽从突出部的外侧延伸到锁定钩头部。这样使用者可以以特别容易地方式解除连接,即通过将棍插入到所述沟槽中直至所述棍撞到锁定钩,然后通过按压锁定钩解除与星形件的突出部的结合。

[0012] 根据本发明,星形件的突出部可以轻微地向下弯曲,优选 $10-30^{\circ}$,每个腿可以基

本是直线的,并包括在其远端水平放置的支撑面。结果是只有每个腿的远端邻接椅子的支撑面,并且当腿有弹性时,可以为椅子提供轻微有弹性的支撑。

[0013] 最后,根据本发明,每个腿可以通过将它的锁定钩的头部插入穿过所述星形件的突出部中的基本垂直放置的辅助肋中的开口而固定在其相应的星形件的突出部,并且每个腿包括两个任选地整体形成并分别邻接辅助肋的下端和设置在所述辅助肋的前面的支撑肋的支撑面。这导致对应的腿与对应的星形件突出部的特别可靠地锁定,这是因为当所述钩被引导通过所述辅助肋的开口时,锁定钩特别可靠地固定在星形件上的突出部。

[0014] 附图说明

[0015] 下面参照附图详细地解释本发明,其中:

[0016] 图 1 是根据本发明的椅子的示意图,

[0017] 图 2 显示了星形件的实施例,上述腿的一端固定在其中,

[0018] 图 3 是通过星形件的突出部和通过固定在星形件的腿的一端的纵剖面图,

[0019] 图 4 显示了与图 3 中相同的构件,构件是被组装的,

[0020] 图 5 显示了星形件上的突出部,其中在突出部中设置了沟槽,所述沟槽能够解除锁定钩的锁定功能,

[0021] 图 6 是星形件的第二实施例的透视图,星形件的突出部向下轻微弯曲,和

[0022] 图 7 是通过星形构件的第三实施例的纵剖面图,腿的一端插入到所述构件中,其中星形件包括辅助肋和设置在所述辅助肋前面的支撑肋。

[0023] 具体实施方式

[0024] 图 1 中所示的椅子包括在其顶部设有座位 2 的基本垂直的中央支撑件 1。靠背 3 可选地设置。支撑件 1 在其底端由多个腿 6a-6e 支撑。每个腿 6a-6e 基本水平,并且每个腿的一端插入到固定在支撑件 1 的底端的星形件 9 中的多个突出部中的开口 7a-7e 中。每个腿 6a-6e 的一端,例如 6a', 利用卡扣作用固定在相应的开口 7a 中,参照图 3。

[0025] 通常,仅一个腿固定在星形件 9 的每个突出部中。

[0026] 圆形导向件 11 可以设置在固定到其相应的星形件 9 的突出部上的腿 6a 的端部 6a' 上,所述导向件适于与在所述突出部中的凹口 14 啮合,参照图 3。正如其所显示的,凹口是圆形的并优选设置在星形件 9 的突出部的下侧。

[0027] 如图 3、4 和 5 所示,锁定钩 15 可以设置在固定到支撑件上的每个腿 6a 的端部处。这个锁定钩优选是弹性的并适合与星形件 9 的突出部中的凹口 16 配合,参照图 3。

[0028] 每个腿的导向件 11 基本是环形的并优选具有水平轴 18,参照图 5。

[0029] 锁定钩 15 的形状可以以各种方式成形,优选其形状如此成形以与具有粗轴的水平箭头的上半部一致,参照图 3。

[0030] 邻接面 15a 设置在锁定钩 15 的背部,所述邻接面适合与星形件 9 的突出部 9a 上的相应的邻接面 16a 相协作,参照图 5。

[0031] 如图 3 所示,星形件的突出部中的凹口 14 可呈现为椭圆面的一部分。

[0032] 如图 5 所示,沟槽 20 可以设置在星形件 9 的突出部中并与锁定钩 15 的头部相对,所述沟槽从突出部的外侧伸入到锁定钩的头部。这样,单个的腿,例如腿 6a,可以容易地从突出部 9a 中的开口 7a 中松开,从而允许使用者向下引导细的、圆柱形工具通过沟槽 20,并按压所述头部 15 使其从沟槽 20 脱离。

[0033] 如图 6 所示,星形件 9 的突出部 9a'-9d' 可以轻微向下弯曲,优选为 10-30°。每个腿 6a-6e 可基本是直线的,但是可包括在其远端具有水平支撑面 26 的水平放置部分(只对腿 6a,6b 和 6e 作了指示)。

[0034] 图 7 还显示了将腿 6 固定到其相应的星形件 9 的突出部例如 9a 的另一个实施例。如其所示,腿 6 包括突出的锁定钩,该锁定钩插入通过突出部 9a 中的基本垂直设置的辅助肋中的开口 23,从而锁定钩的头部固定在开口的边缘处。所示的腿 6 具有两个支撑面 21 和 22,在安装腿时支撑面 21 与辅助肋 24 的下端邻接而支撑面 22 与支撑肋 25 邻接。

[0035] 图 7 还显示了如何可能提供一个通过例如支撑面 22 的区域的辅助沟槽 27,所述辅助沟槽 27 允许引导细的、圆柱形工具通过所述沟槽,以邻接锁定钩 15 的头部。结果,可按压所述头 15 使其从开口 23 离开,腿 6 可以从突出部 9a 脱离。

[0036] 本发明在不偏离本发明的范围的情况下可以以多种方式变化。

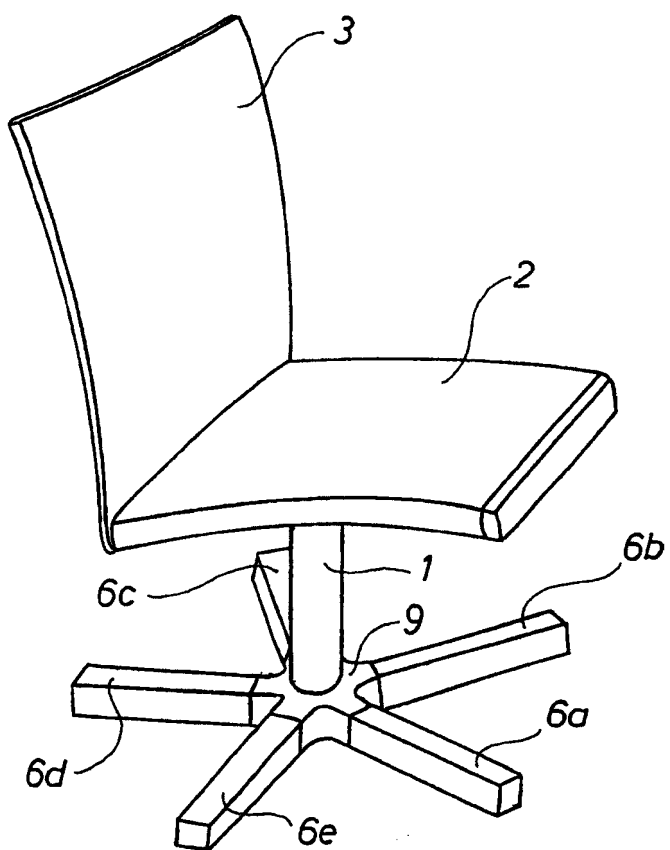


图 1

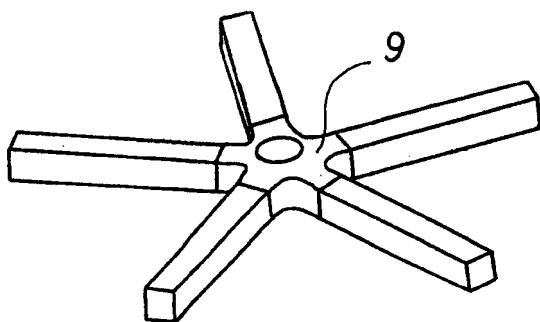


图 2

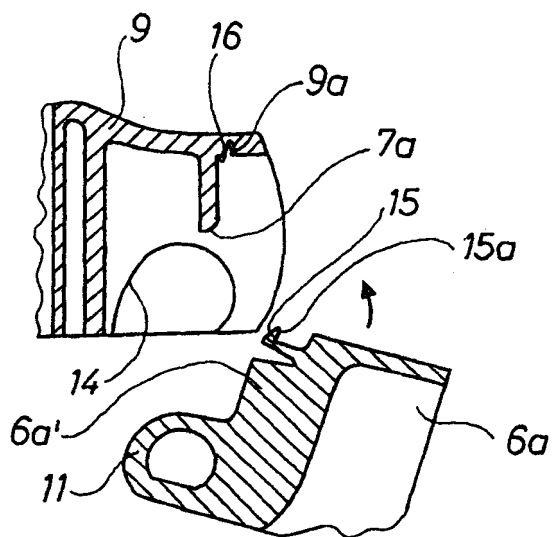


图 3

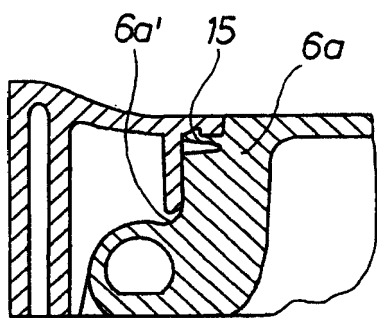


图 4

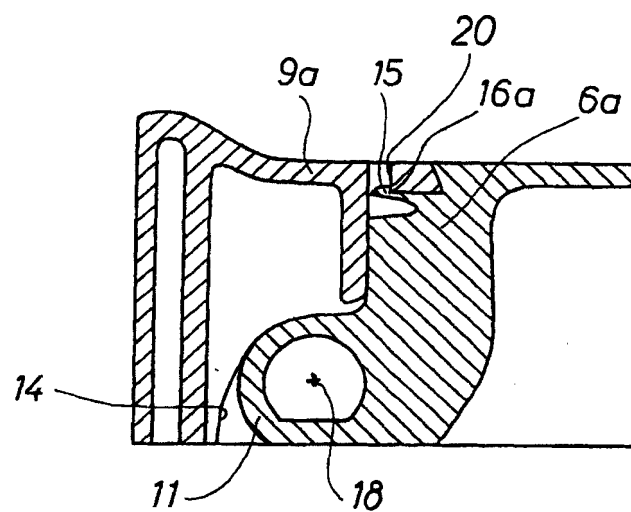


图 5

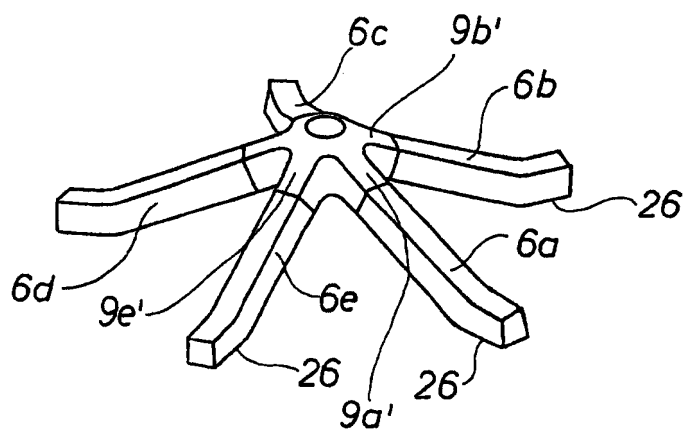


图 6

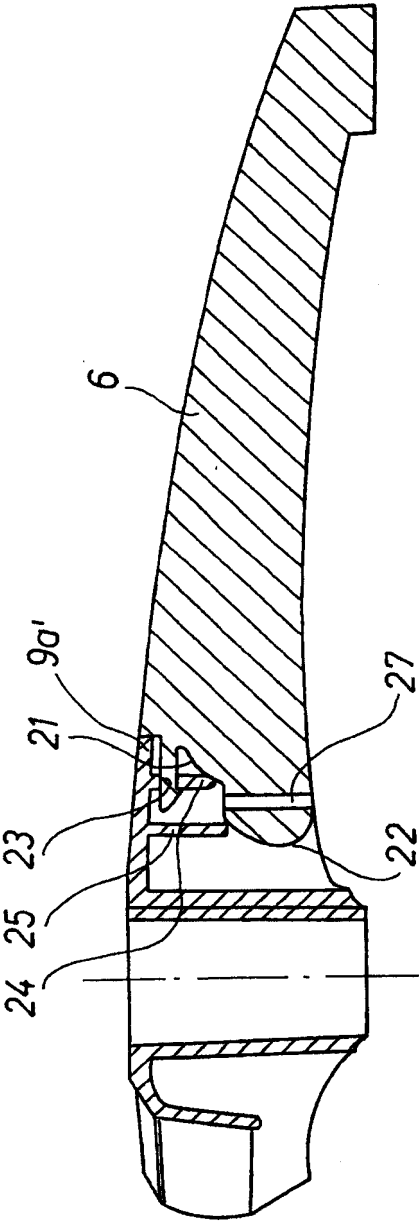


图7