

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A47B 37/04

F16B 9/02

A45B 23/00



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200380100480.9

[43] 公开日 2005 年 11 月 2 日

[11] 公开号 CN 1691908A

[22] 申请日 2003.10.22

[21] 申请号 200380100480.9

[30] 优先权

[32] 2002.11.2 [33] GB [31] 0225607.1

[86] 国际申请 PCT/GB2003/004563 2003.10.22

[87] 国际公布 WO2004/041028 英 2004.5.21

[85] 进入国家阶段日期 2004.11.18

[71] 申请人 蒙泰富斯科·诺曼

地址 英国艾塞克斯郡

共同申请人 约翰·亨利·泰勒 戴维·鲁塞尔

[72] 发明人 约翰·亨利·泰勒 戴维·鲁塞尔

[74] 专利代理机构 中国商标专利事务所有限公司

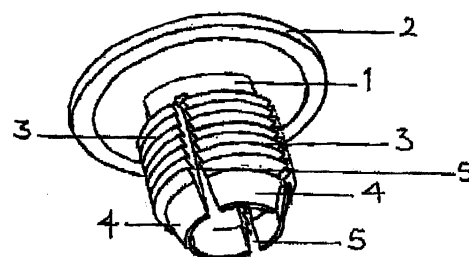
代理人 许天易

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称 阳伞锁定装置

[57] 摘要

一种用于阳伞的锁定装置，其包括带有宽的刚性平顶(2)的圆柱形主套筒(1)，在该主套筒(1)之下为一螺纹段(3)、锥形端部(4)，一带有阳螺纹(7)和倾斜内底面(8)的压缩套筒(6)被旋在该主套筒(1)上。一压缩套筒(9)可被插入到组套筒(1)中。



ISSN 1008-4274

-
1. 一种阳伞锁定装置，其包括一圆柱形的带螺纹的管子，该管子带有宽平头，该管子受到带有阳螺纹的第二圆柱形管子的压缩。
 - 5 2. 如权利要求1所述的阳伞锁定装置，其中一缩小的套筒被插入到主套筒中，以适应较细尺寸的阳伞轴。

阳伞锁定装置

本发明涉及一种基本上呈圆柱形的夹持单元，该夹持单元环绕在位于桌面下的阳伞轴，并将该阳伞轴牢固地锁定。

- 5 阳伞的特点是顶部较重，这是由于其大部分零部件用于支撑遮篷。这意味着它们本身是不稳定的。而且当其遮篷被撑起时，它们很容易被风吹起。到目前为止，解决此问题的方法一直是采用位于阳伞底部的某种类型的增重系统。这通常是采用带有沙箱或水箱的塑料单元，通过插入安装而仅仅固定阳伞轴的底部。另一种选择是采用装饰性的底盘，该底盘通常由铸铁制成，带有一向上延伸的管子，阳伞轴插入到该管子中，通过将一种平头螺钉穿过该管壁插入到木质轴或金属轴中即将该轴固定。
- 10

- 第一种方法有笨重和不美观的缺陷，且严重地限制了桌子下的底部空间。第二种方法，虽然较为美观，仍然限制了底部空间。两者都具有严重的主要缺陷，使得在不拆除阳伞的情况下难以移动桌子。这两种固定阳伞的方法都不能用于新设计的花园桌，该花园桌在桌子腿之间采用了撑架，因为没有容纳它们的空间。如果该阳伞由一更轻巧的阳伞来取代，则通常必须更换固定装置，因为它们通常只能用于一种粗细的轴。
- 15

因此，本发明提供了一种阳伞锁定装置，其轻便、易于连接和拆卸，适用于各种粗细的轴，可方便地用于任何设计的桌子，同时完全空出地面空间。

- 20 该锁定装置包括一圆柱形管子，该管子具有一带螺纹的低段，其具有四个槽和一宽的刚性的平顶。第二套筒安装在第一个上，且具有阳螺纹，当向上旋合到第一管子上时，该阳螺纹会使所述管子压缩和夹持该阳伞的轴。为了减小阳伞轴的尺寸，可将一缩小的套筒插入到该第一管中而使之牢固地夹紧。

- 25 该阳伞锁优选由坚固的柔性材料制成，且可被制造成各种颜色和纹理，以便同阳伞或桌子匹配。

现在参考附图，对本发明的优选实施例进行说明，其中：

图1示出了主套筒；

图2示出了压缩套筒；

图3示出了缩小的套筒。

- 5 如图1所示，主套筒1具有一宽的平顶2以及螺纹低段3，带有四个细长槽5和锥形底部4。这是位于桌面之下的阳伞轴上，并上升到顶部2抵住桌子之下的位置。

图2示出了带有阳螺纹7和斜面底部8的压缩套筒6，当其位于主套筒1上且向上旋转时，该压缩套筒会使低段3收缩并牢固地夹持在阳伞轴上，从而将阳伞轴牢一向上的位置固地锁定在桌子上。

- 10 阳伞轴的侧向移动，受到主套筒1的宽平顶2的限制，其中该宽平顶2紧紧地固定在桌子的底面上。

- 15 图3示出了缩小的套筒9，其使得较细的阳伞轴能够被牢固的夹紧。在将阳伞轴穿过桌面上的孔定位之前，该套筒9能够在桌面上方在阳伞轴上滑动。一旦主套筒1和压缩套筒6被恰当地定位在桌面下，该缩小的套筒9就被向下推入主套筒1中，且保持边11定位在桌面上而防止其掉落下去。由于压缩套筒6向上旋到主套筒1上，细长槽10就切入到缩小的套筒9中，使得该套筒9压缩并夹紧较细的轴。

