

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102606866 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201210107679. 5

A45B 25/00(2006. 01)

(22) 申请日 2012. 04. 12

(66) 本国优先权数据

201110412283. 7 2011. 12. 13 CN

201220011685. 6 2012. 01. 11 CN

(71) 申请人 宁波万汇休闲用品有限公司

地址 315014 浙江省宁波市鄞州投资创业中心祥和西路 118 号

(72) 发明人 马淮安

(74) 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司

31002

代理人 王洁 郑暄

(51) Int. Cl.

F16M 11/38(2006. 01)

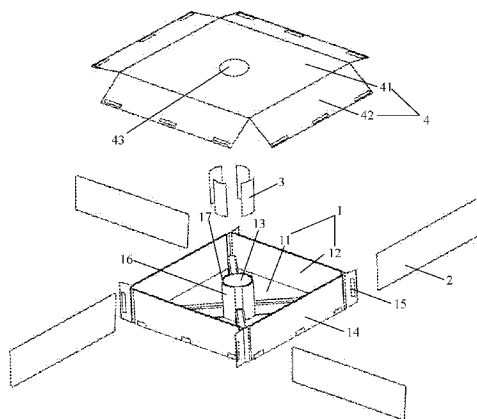
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 6 页

(54) 发明名称

可折叠伞座

(57) 摘要

本发明涉及一种可折叠伞座,包括柔质座体,柔质座体具有底部和设置在底部上的环形壁,底部设置有穿孔。较佳地,还包括若干外支撑板,环形壁具有与外支撑板数目相同的置板袋,外支撑板分别插设在置板袋中;底部设置有凸部,穿孔设置在凸部中;还包括盖设在柔质座体上的座盖,座盖包括顶部和若干侧部,顶部与底部相对设置且顶部设置有通孔,通孔与穿孔同轴线设置,侧部安装在顶部上并贴覆在环形壁上与环形壁可拆卸连接;还包括伞杆支座,伞杆支座具有伞杆插设管,柔质座体通过穿孔套设在伞杆插设管上,柔质座体内对应设有若干个封闭箱体。本发明的可折叠伞座设计巧妙,结构简洁,运输及使用方便、安全又经济实用,适于大规模推广应用。



1. 一种可折叠伞座,其特征在于,包括柔质座体,所述柔质座体具有底部和设置在所述底部上的环形壁,所述底部设置有穿孔。

2. 根据权利要求1所述的可折叠伞座,其特征在于,所述可折叠伞座还包括若干外支撑板,所述环形壁具有与所述外支撑板数目相同的置板袋,所述外支撑板分别插设在所述置板袋中。

3. 根据权利要求2所述的可折叠伞座,其特征在于,所述置板袋的袋口设置有密封件。

4. 根据权利要求1所述的可折叠伞座,其特征在于,所述底部设置有凸部,所述穿孔设置在所述凸部中。

5. 根据权利要求4所述的可折叠伞座,其特征在于,所述可折叠伞座还包括若干内支撑板,所述凸部设置有与所述内支撑板数目相同的插槽,所述内支撑板分别插设在所述插槽中;或者所述可折叠伞座还包括一体式支撑套环,所述一体式支撑套环套设在所述凸部上。

6. 根据权利要求1所述的可折叠伞座,其特征在于,所述可折叠伞座还包括盖设在所述柔质座体上的座盖,所述座盖包括顶部和若干侧部,所述顶部与所述底部相对设置且所述顶部设置有通孔,所述通孔与所述穿孔同轴线设置,所述侧部安装在所述顶部上并贴覆在所述环形壁上与所述环形壁可拆卸连接。

7. 根据权利要求6所述的可折叠伞座,其特征在于,所述侧部与所述顶部可转动连接或可拆卸连接。

8. 根据权利要求6所述的可折叠伞座,其特征在于,所述顶部包括多个部分,所述多个部分可转动连接或可拆卸连接。

9. 根据权利要求8所述的可折叠伞座,其特征在于,所述多个部分卡接。

10. 根据权利要求1所述的可折叠伞座,其特征在于,所述可折叠伞座还包括伞杆支座,所述伞杆支座具有伞杆插设管,所述柔质座体通过所述穿孔套设在所述伞杆插设管上。

11. 根据权利要求10所述的可折叠伞座,其特征在于,所述伞杆支座还具有座架,所述座架通过插管连接板与所述伞杆插设管连接,所述柔质座体内与座架对应地设有若干个封闭箱体,每个封闭箱体的下表面是所述底部的一部分,每个封闭箱体的外侧壁是所述环形壁的一部分,每个封闭箱体的上表面设有开合装置,每个封闭箱体的箱壁上均可安装支撑板。

12. 根据权利要求11所述的可折叠伞座,其特征在于,所述柔质座体为正方体的方形中空框体或长方体的方形中空框体。

13. 根据权利要求12所述的可折叠伞座,其特征在于,所述座架为由两根相互咬合的横条叠加而成十字座架,正方体的方形中空框体与十字座架对应地设有四个封闭箱体,封闭箱体为梯形体。

14. 根据权利要求13所述的可折叠伞座,其特征在于,每个封闭箱体的箱壁上均设有口袋,口袋的一端均设雌雄粘扣,支撑板从每个雌雄粘扣处装入相匹配的口袋,横条上的底边与对应的箱壁内的支撑板卡设。

15. 根据权利要求13所述的可折叠伞座,其特征在于,在十字座架的两根横条上两端上设有向上伸出的脚钉,脚钉装入封闭箱体的底边与斜边交汇处的车好的定位装置中,以固定柔质座体与十字底座。

16. 根据权利要求 11 所述的可折叠伞座,其特征在于,所述开合装置为拉链或按扣或粘扣。

17. 根据权利要求 11 所述的可折叠伞座,其特征在于,所述可折叠伞座还包括伞座盖,伞座盖为两层布料车制而成,上面车有口袋,口袋内装入支撑板用雌雄粘扣密封,外周边的边陲用雌雄粘扣固定,边陲的下端内表面均匀的车有粘扣,与柔质伞座的环形壁上面的粘扣相对应,雌雄粘扣固定后,使伞座盖与柔质座体固定。

18. 根据权利要求 17 所述的可折叠伞座,其特征在于,所述伞座盖与所述柔质座体固定方式为按扣。

可折叠伞座

技术领域

[0001] 本发明涉及户外伞篷遮阳技术领域,特别涉及伞座技术领域,具体是指一种可折叠伞座。

背景技术

[0002] 目前市场上用于户外遮阳伞的伞座种类很多,但为了使得遮阳伞保持在竖立状态,目前的伞座大多是使用铸铁等本身具有配重的材质或成型的塑胶箱,用户使用时自行配重的方式,前者的成本较高,而且使用时较为笨重,后者包装体积较大而且在运输和使用中易损坏,成本同样较高。

[0003] 因此,市场需要一款运输及使用方便、安全又经济实用的配重产品。

发明内容

[0004] 本发明的目的是克服了上述现有技术中的缺点,提供一种可折叠伞座,该可折叠伞座设计巧妙,结构简洁,运输及使用方便、安全又经济实用,适于大规模推广应用。

[0005] 为了实现上述目的,本发明的可折叠伞座,其特点是,包括柔质座体,所述柔质座体具有底部和设置在所述底部上的环形壁,所述底部设置有穿孔。

[0006] 较佳地,所述可折叠伞座还包括若干外支撑板,所述环形壁具有与所述外支撑板数目相同的置板袋,所述外支撑板分别插设在所述置板袋中。

[0007] 更佳地,所述置板袋的袋口设置有密封件。

[0008] 较佳地,所述底部设置有凸部,所述穿孔设置在所述凸部中。

[0009] 更佳地,所述可折叠伞座还包括若干内支撑板,所述凸部设置有与所述内支撑板数目相同的插槽,所述内支撑板分别插设在所述插槽中;或者所述可折叠伞座还包括一体式支撑套环,所述一体式支撑套环套设在所述凸部上。

[0010] 较佳地,所述可折叠伞座还包括盖设在所述柔质座体上的座盖,所述座盖包括顶部和若干侧部,所述顶部与所述底部相对设置且所述顶部设置有通孔,所述通孔与所述穿孔同轴线设置,所述侧部安装在所述顶部上并贴覆在所述环形壁上与所述环形壁可拆卸连接。

[0011] 更佳地,所述侧部与所述顶部可转动连接或可拆卸连接。

[0012] 更佳地,所述顶部包括多个部分,所述多个部分可转动连接或可拆卸连接。

[0013] 更进一步地,所述多个部分卡接。

[0014] 较佳地,所述可折叠伞座还包括伞杆支座,所述伞杆支座具有伞杆插设管,所述柔质座体通过所述穿孔套设在所述伞杆插设管上。

[0015] 更佳地,所述伞杆支座还具有座架,所述座架通过插管连接板与所述伞杆插设管连接,所述柔质座体内与座架对应地设有若干个封闭箱体,每个封闭箱体的下表面是所述底部的一部分,每个封闭箱体的外侧壁是所述环形壁的一部分,每个封闭箱体的上表面设有开合装置,每个封闭箱体的箱壁上均可安装支撑板。

- [0016] 更进一步地,所述柔质座体为正方体的方形中空框体或长方体的方形中空框体。
- [0017] 尤其更佳地,所述座架为由两根相互咬合的横条叠加而成十字座架,正方体的方形中空框体与十字座架对应地设有四个封闭箱体,封闭箱体为梯形体。
- [0018] 尤其更佳地,每个封闭箱体的箱壁上均设有口袋,口袋的一端均设雌雄粘扣,支撑板从每个雌雄粘扣处装入相匹配的口袋,横条上的底边与对应的箱壁内的支撑板卡设。
- [0019] 尤其更佳地,在十字座架的两根横条上两端上设有向上伸出的脚钉,脚钉装入封闭箱体的底边与斜边交汇处的车好的定位装置中,以固定柔质座体与十字底座。
- [0020] 更进一步地,所述开合装置为拉链或按扣或粘扣。
- [0021] 更进一步地,所述可折叠伞座还包括伞座盖,伞座盖为两层布料车制而成,上面车有口袋,口袋内装入支撑板用雌雄粘扣密封,外周边的边陲用雌雄粘扣固定,边陲的下端内表面均匀的车有粘扣,与柔质伞座的环形壁上面的粘扣相对应,雌雄粘扣固定后,使伞座盖与柔质座体固定。
- [0022] 尤其更佳地,所述伞座盖与所述柔质座体固定方式为按扣。
- [0023] 本发明的有益效果具体在于:
- [0024] 1、本发明的可折叠伞座包括柔质座体,所述柔质座体具有底部和设置在所述底部上的环形壁,所述底部设置有穿孔,使用时将柔质座体通过穿孔套设在伞杆支座的伞杆插设管上,倒入沙土或其它配重物,以达到伞或篷配重的效果,不使用时,将沙土倒掉,折叠起来储存,设计巧妙,结构简洁,运输及使用方便、安全又经济实用,适于大规模推广应用。
- [0025] 2、本发明的可折叠伞座还包括若干外支撑板,所述环形壁具有与所述外支撑板数目相同的置板袋,所述外支撑板分别插设在所述置板袋中,从而支撑环形壁,既可防止变形,也可以增强柔质座体的强度,设计巧妙,结构简洁,运输及使用方便、安全又经济实用,适于大规模推广应用。
- [0026] 3、本发明的可折叠伞座还包括若干内支撑板,所述凸部设置有与所述内支撑板数目相同的插槽,所述内支撑板分别插设在所述插槽中;或者所述可折叠伞座还包括一体式支撑套环,所述一体式支撑套环套设在所述凸部上,从而支撑中间,既可防止变形,也可以增强座体的强度,设计巧妙,结构简洁,运输及使用方便、安全又经济实用,适于大规模推广应用。
- [0027] 4、本发明的可折叠伞座的座盖可以是柔质座盖,也可以是可折叠或可拆卸座盖,从而设计巧妙,结构简洁,运输及使用方便、安全又经济实用,适于大规模推广应用。

附图说明

- [0028] 图 1 是本发明的一具体实施例的局部分解立体示意图。
- [0029] 图 2 是图 1 所示的具体实施例的座盖的局部分解与组合放大示意图。
- [0030] 图 3 是图 1 所示的具体实施例组装示意图一。
- [0031] 图 4 是图 1 所示的具体实施例组装示意图二。
- [0032] 图 5 是图 1 所示的具体实施例组装示意图三。
- [0033] 图 6 是图 1 所示的具体实施例组装示意图四。
- [0034] 图 7 是本发明的另一具体实施例的立体示意图。
- [0035] 图 8 是图 7 中柔质座体的立体示意图。

- [0036] 图 9 是图 7 中十字座架的立体示意图。
- [0037] 图 10 是图 7 的分解示意图。
- [0038] 图 11 是本发明的又一具体实施例的伞座盖的立体示意图。
- [0039] 图 12 是图 11 的分解示意图。

具体实施方式

[0040] 为了能够更清楚地理解本发明的技术内容,特举以下实施例详细说明。其中相同的部件采用相同的附图标记。

[0041] 请参见图 1-2 所示,本发明的可折叠伞座包括柔质座体 1,所述柔质座体 1 具有底部 11 和设置在所述底部 11 上的环形壁 12,所述底部 11 设置有穿孔 13。柔质座体 1 可以用可缝制或热熔等工艺加工的软质材料(优先可防霉、防腐、防潮的布料)制成。

[0042] 为了防止变形及增强柔质座体 1 的强度,较佳地,所述可折叠伞座还包括若干外支撑板 2,所述环形壁 12 具有与所述外支撑板 2 数目相同的置板袋 14,所述外支撑板 2 分别插设在所述置板袋 14 中。请参见图 1 所示,在本发明的具体实施例中,所述环形壁 12 是矩形环形壁,具有四个置板袋 14,四个外支撑板 2 分别插设在四个置板袋 14 中。

[0043] 为了防止外支撑板 2 滑出,更佳地,所述置板袋 14 的袋口设置有密封件 15,例如粘扣或拉链或按扣等。请参见图 1 所示,在本发明的具体实施例中,所述密封件 15 为粘扣,从而密封所述置板袋 14 的袋口。

[0044] 为了对伞杆支座 10 的伞杆插设管 20 具有一定支撑力,请参见图 1 所示,在本发明的具体实施例中,所述底部 11 设置有凸部 16,所述穿孔 13 设置在所述凸部 16 中。或者,也可以采用下列结构,即所述可折叠伞座还包括一体式支撑套环,所述一体式支撑套环套设在所述凸部 16 上。

[0045] 为了防止变形及增强柔质座体 1 的强度,更佳地,所述可折叠伞座还包括若干内支撑板 3,所述凸部 16 设置有与所述内支撑板 3 数目相同的插槽 17,所述内支撑板 3 分别插设在所述插槽 17 中。请参见图 1 所示,在本发明的具体实施例中,所述凸部 16 设置有四个插槽 17,四个内支撑板 3 分别插设在四个插槽 17 中。

[0046] 为了外形美观,较佳地,所述可折叠伞座还包括盖设在所述柔质座体 1 上的座盖 4,所述座盖 4 包括顶部 41 和若干侧部 42,所述顶部 41 与所述底部 11 相对设置且所述顶部 41 设置有通孔 43,所述通孔 43 与所述穿孔 13 同轴线设置,所述侧部 42 安装在所述顶部 41 上并贴覆在所述环形壁 12 上与所述环形壁 12 可拆卸连接。请参见图 1 和 2 所示,在本发明的具体实施例中,所述座盖 4 包括顶部 41 和四个侧部 42。座盖 4 也可用同柔质座体 1 相似的材料制成一体式,即可为柔质座盖,不用时可折叠。侧部 42 与环形壁 12 的连接可以采用卡接或粘扣或按扣等类似方式。

[0047] 为了便于运输,更佳地,所述侧部 42 与所述顶部 41 可转动连接或可拆卸连接。请参见图 2 所示,在本发明的具体实施例中,所述侧部 42 具有横截面为圆形的凸条,所述顶部 41 具有横截面为 C 形的凹槽,所述凸条卡入所述凹槽内,因此,所述侧部 42 与所述顶部 41 卡接,且卡接后可转动,由边缘限位,属于既是可转动连接又是可拆卸连接的情况。

[0048] 为了便于运输,更佳地,所述顶部 41 包括多个部分,所述多个部分可转动连接或可拆卸连接。请参见图 2 所示,在本发明的具体实施例中,所述顶部 41 包括两个部分 41A

和 41B。

[0049] 所述多个部分可以采用任何合适的方式连接,请参见图 2 所示,在本发明的具体实施例中,所述两个部分 41A 和 41B 卡接,其中一个部分 41B 具有横截面为圆形的凸条,另一个部分 41A 具有横截面为 C 形的凹槽,所述凸条卡入所述凹槽内,因此,两个部分 41A 和 41B 卡接,且卡接后可转动,由边缘限位,属于既是可转动连接又是可拆卸连接的情况。

[0050] 为了容纳伞杆,较佳地,所述可折叠伞座还包括伞杆支座 10,所述伞杆支座 10 具有伞杆插设管 20,所述柔质座体 1 通过所述穿孔 13 套设在所述伞杆插设管 20 上。请参见图 3 所示,在本发明的具体实施例中,所述伞杆支座 10 是十字形支座。但不仅仅限于十字形支座,显然也可使用其它形状的伞杆支座。

[0051] 本发明未使用时,柔质座体 1 可折叠、座盖 4 可折叠或分解,从而实现运输和储存时的优势。使用时进行组装,如图 1 所示,先将柔质座体 1 展开,将外支撑板 2 插入环形壁 12 的置板袋 14,然后密封,将内支撑板 3 插入插槽 17,然后如图 3 所示,通过穿孔 13 套设在伞杆支座 10 的伞杆插设管 20 上,然后如图 4 所示,装入重物 5 如砂子与碎石等,将座盖 4 组装好或展开,然后如图 5 所示,将座盖 4 通过通孔 43 套设在伞杆插设管 20 上并盖在柔质座体 1 上,座盖 4 的侧部 42 与环形壁 12 卡接,从而完成安装,如图 6 所示。使用结束后,将座盖 4 拆分或折叠,取出外支撑板 2 和内支撑板 3,将柔质座体 1 折叠。

[0052] 请参见图 7-10 所示,在本发明的另一具体实施例中,所述柔质座体 1 具有底部 11 和设置在所述底部 11 上的环形壁 12,所述底部 11 设置有穿孔 13,还包括伞杆支座 10,所述伞杆支座 10 具有伞杆插设管 20,所述柔质座体 1 通过所述穿孔 13 套设在所述伞杆插设管 20 上。所述伞杆支座 10 还具有座架 30,所述座架 30 通过插管连接板 40 与所述伞杆插设管 20 连接,座架 30 为十字座架,所述柔质座体 1 为正方体的方形中空框体或长方体的方形中空框体,所述柔质座体 1 的底部 11 正好被十字座架分为四个三角形,恰好所述柔质座体 1 内与十字座架对应地设有 4 个锥形体封闭箱体,每个封闭箱体的下表面是所述底部 11 的一部分,每个封闭箱体的外侧的相壁 22 即外侧壁是所述环形壁 12 的一部分,每个封闭箱体的上表面设有拉链 21,以实现箱体的开合,此处开合装置功能的实现也可以采用按扣或粘扣的方式;每个封闭箱体的箱壁 22 上均设有口袋 25,口袋 25 的一端均设雌粘扣 251,雄粘扣 231 对应地设置在口袋盖 23 上,支撑板 124 从每个雌雄粘扣处装入相匹配的口袋 25 后用雌雄粘扣密封;十字座架由两根相互咬合的横条 31 叠加而成,横条 31 底边与对应的箱壁 22 内的支撑板 126 卡设。柔质座体 1 为软质材料车制而成的中空框体,所述的软质材料为布料或人造革或化纤材料。

[0053] 使用过程如下:可折叠伞座使用时,先将伞杆插设管 20 和通过插管连接板 40 与十字座架固定好,将柔质座体 1 抖开,箱体两条斜边上箱壁 22 的口袋 25 是从座体中心部位的雌雄粘扣处装入支撑板 126,箱体外侧的箱壁 22 的口袋 25 是从箱体外部粘扣处装入相匹配的支撑板 124,四个箱体的两两斜边的交汇处的宽度略宽与十字底座铁板的宽度,使柔质座体 1 与十字底座固定更为紧密,进而使伞杆的固定更为稳定。然后打开箱体上表面的拉链 21,装入沙土,然后将装好沙的柔质座体 1,套装在组装好的十字底座上面,即可作为承重的遮阳伞底盘使用了。

[0054] 当可折叠伞座不需要使用时,将箱体内的沙土倒出,然后抽出口袋 25 内的支撑板 124 和支撑板 126 后,柔质座体 1 为布料车制而成,可折叠起来存放,然后将伞杆插设管 20

拆下,插管连接板 40 及十字座架的横条 31 拆下,这样存储和运输时,既不占用空间,又轻巧,使用十分方便和便利。

[0055] 当然,上述描述的十字座架仅为本实施例举例说明的一种,其它座架如:座架为井字座架,三角座架的伞座都是本发明保护的范围。

[0056] 请参见图 11-12 所示,在本发明的又一具体实施例中,所述可折叠伞座还包括有伞座盖 6,伞座盖 6 为两层布料车制而成,上面车有口袋 64 和中心孔 62,通过中心孔 62 套设在伞杆插设管 20 上,口袋 64 内装入支撑板 66 后用雌雄粘扣 65 密封,外周边的边陲 61 用雌雄粘扣固定,边陲 61 的下端内表面均匀的车有粘扣 63,与柔质伞座 1 的环形壁 12 上面的粘扣 18(见图 7 和图 8 所示)相对应,雌雄粘扣固定后,使伞座盖 6 与柔质座体 1 固定。当然伞座盖 6 与柔质座体 1 固定方式采用按扣方式也是常用的方式之一。

[0057] 在本发明的另外一个具体实施例中,柔质座体 1 也可以车成为圆柱形中空框体。在本发明的其它具体实施例中,也可以在十字座架的两根横条 31 上两端上设有向上伸出的脚钉,脚钉装入箱体的底边与斜边交汇处的车好的小口袋中,以固定柔质座体 1 与十字座架。

[0058] 因此,本发明提供了一种可折叠伞座,其可折叠,使用时倒入沙土或其它配重物,以达到伞或篷配重的效果,不使用时,将沙土倒掉,折叠起来储存,即不占用空间又安全和经济,解决了现有技术中存在的问题。

[0059] 综上,本发明的可折叠伞座设计巧妙,结构简洁,运输及使用方便、安全又经济实用,适于大规模推广应用。

[0060] 在此说明书中,本发明已参照其特定的实施例作了描述。但是,很显然仍可以作出各种修改和变换而不背离本发明的精神和范围。因此,说明书和附图应被认为是说明性的而非限制性的。

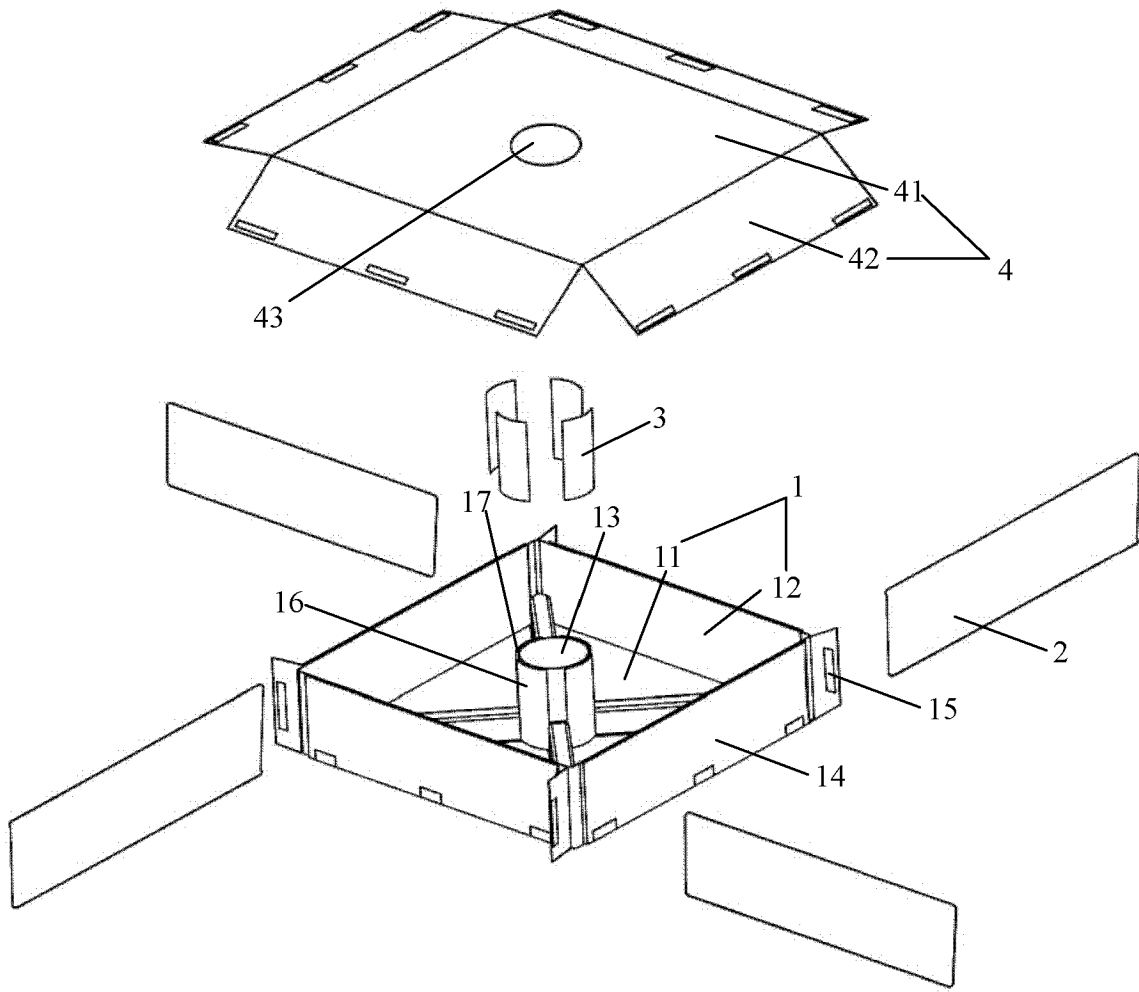


图 1

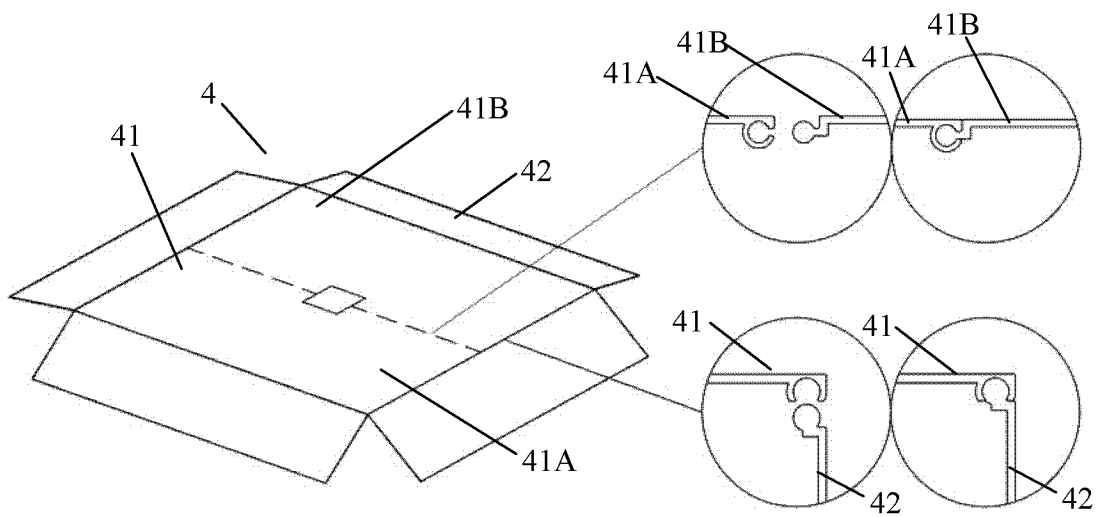


图 2

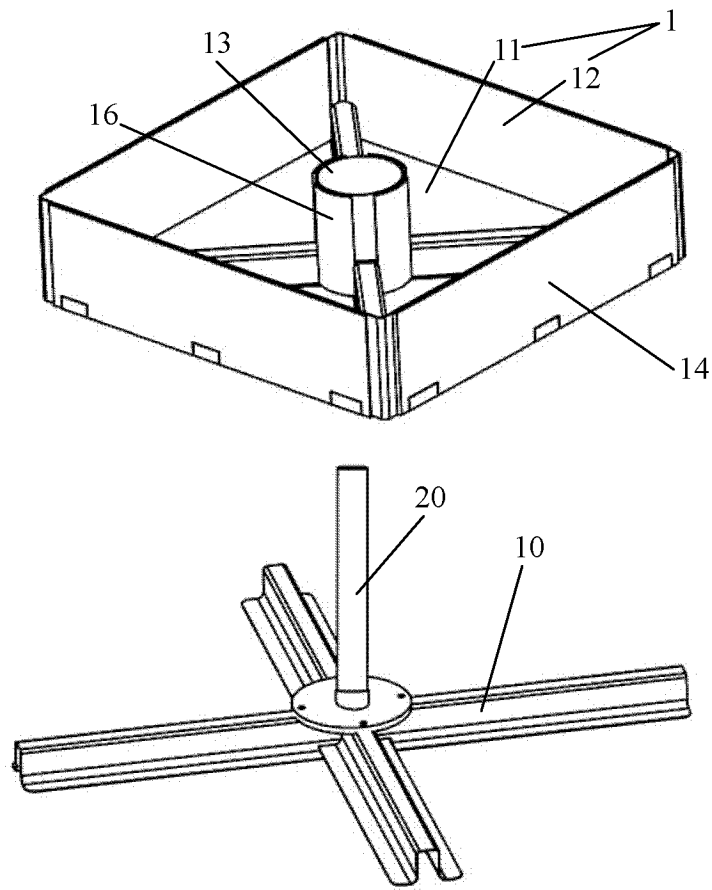


图 3

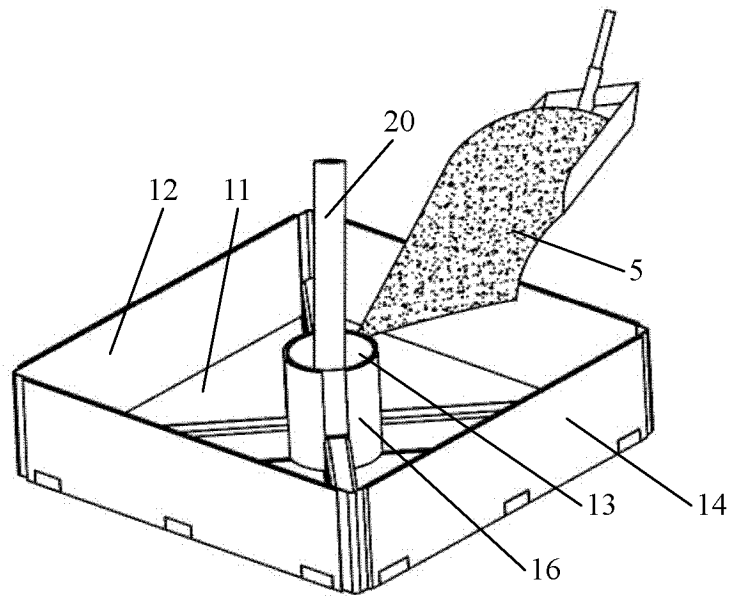


图 4

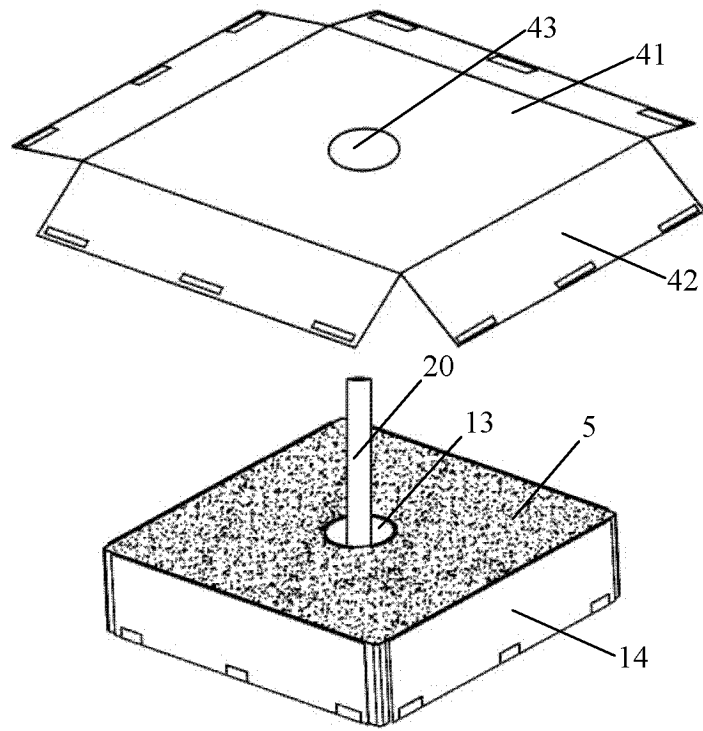


图 5

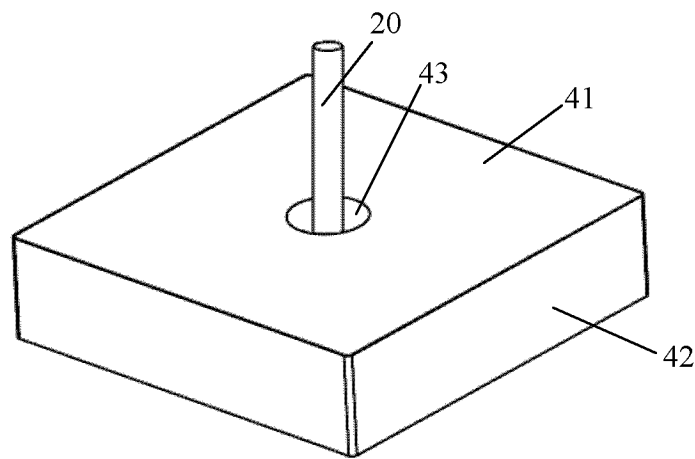


图 6

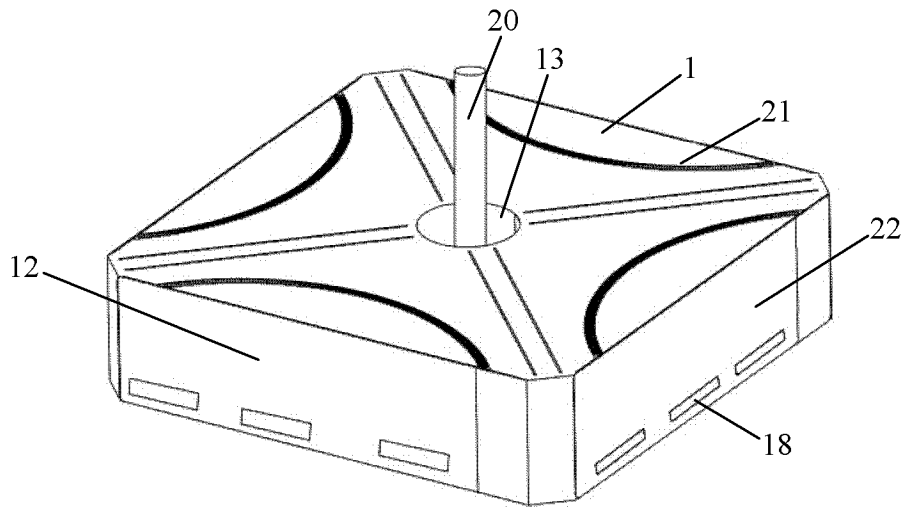


图 7

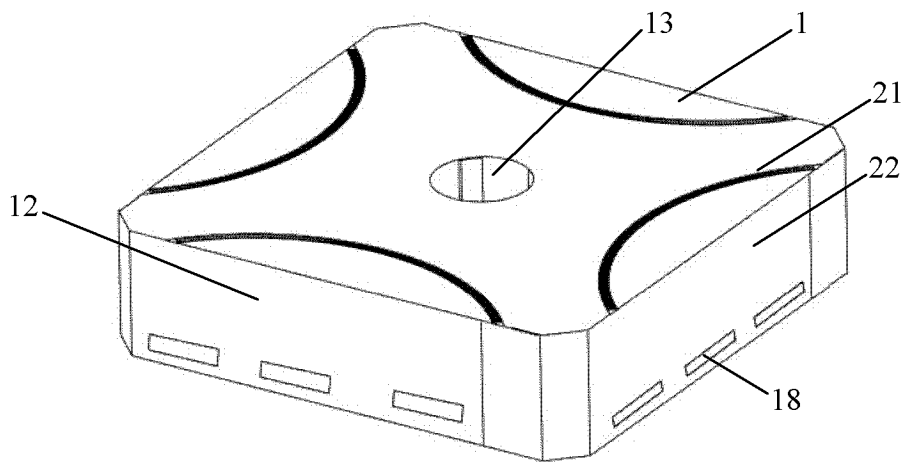


图 8

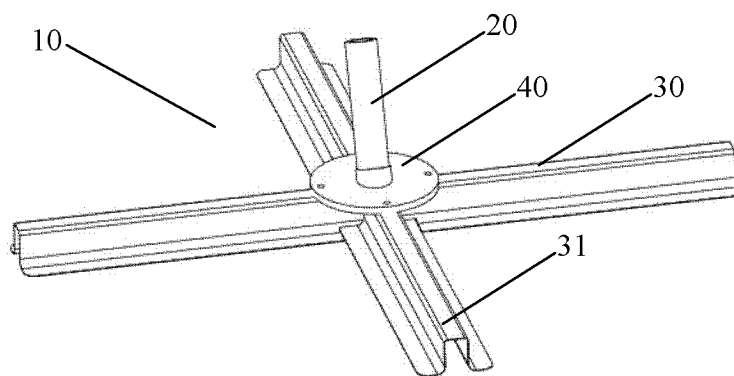


图 9

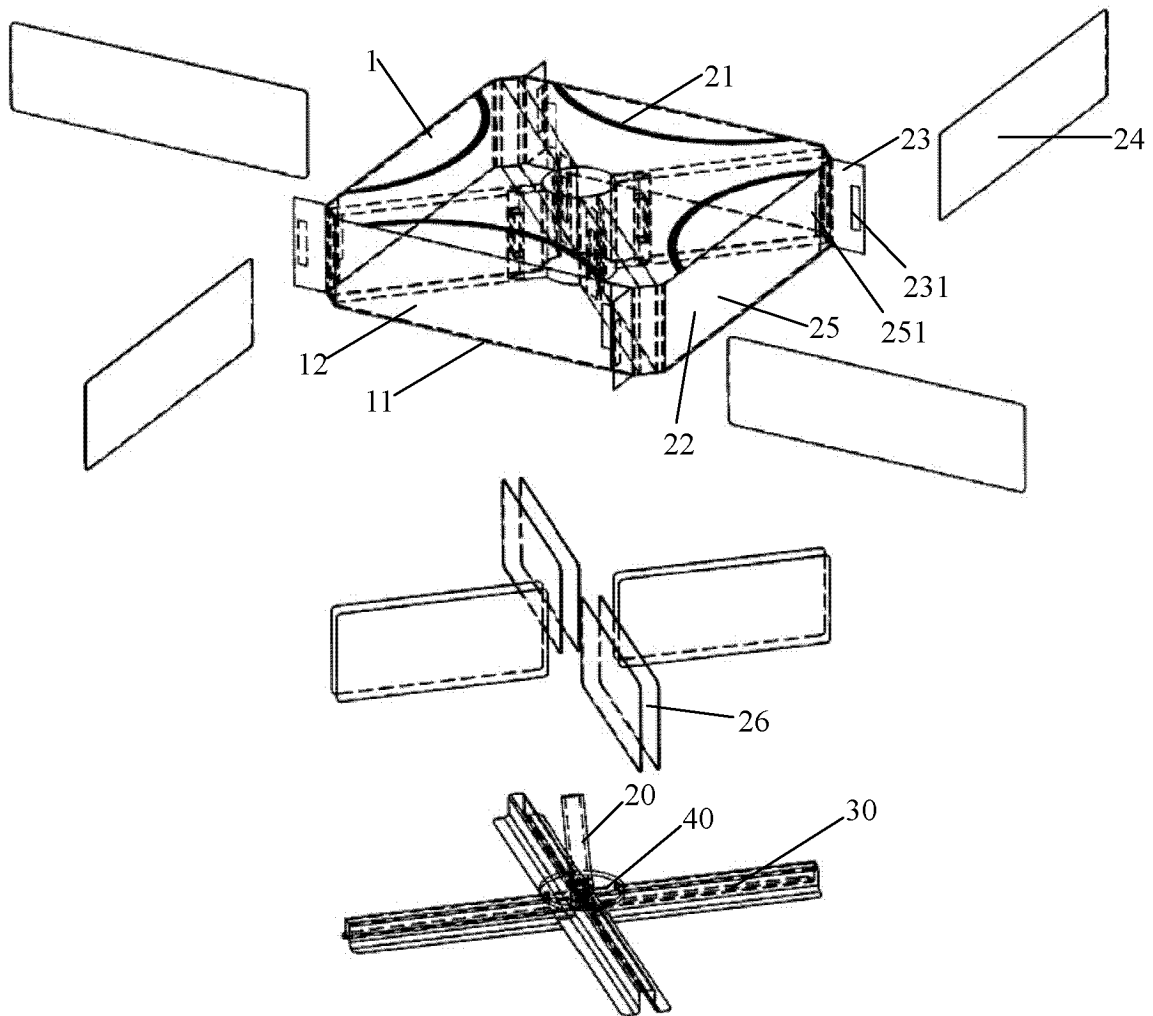


图 10

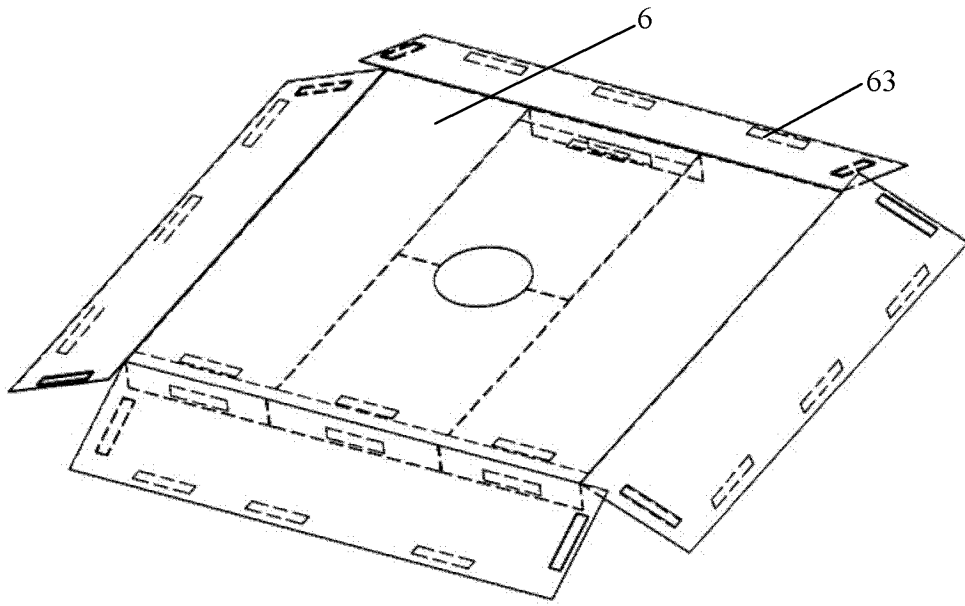


图 11

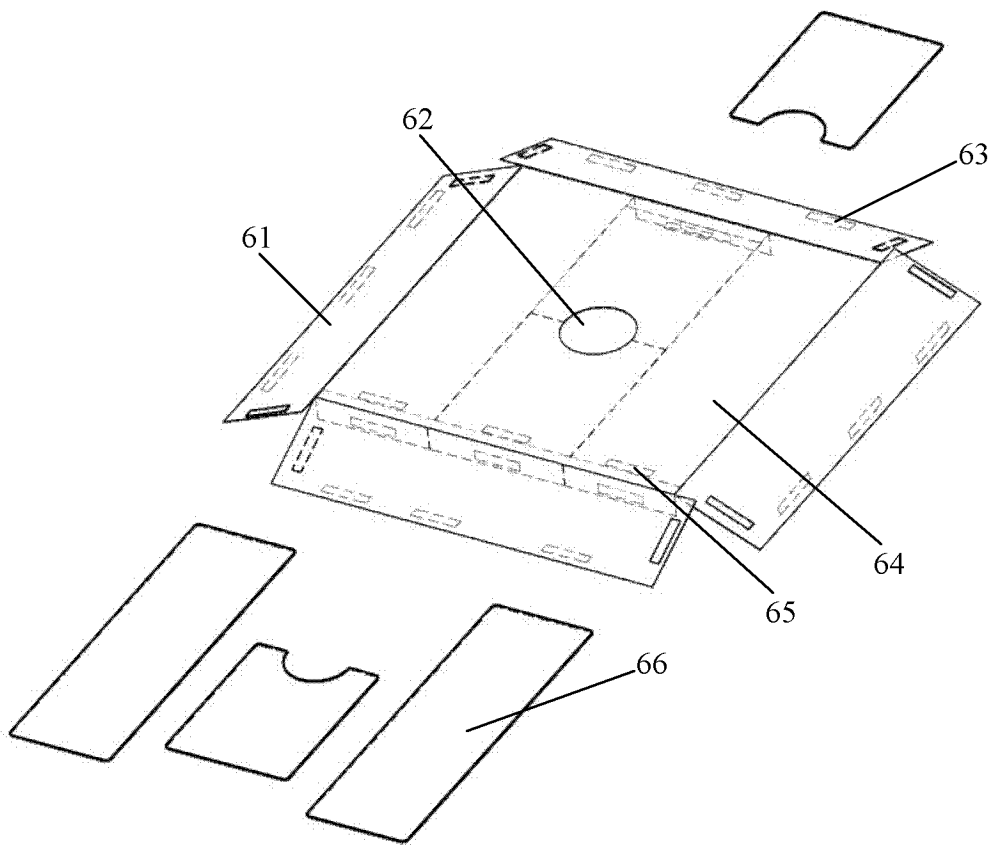


图 12