(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211065550 U
(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201921364720.0

(22)申请日 2019.08.22

(73)专利权人 黄小殷
地址 510000 广东省广州市白云区嘉禾街道长红村竹仔园南街14巷18号

(72)发明人 黄小殷

(51)Int.Cl.
A47B 27/18(2006.01)
A47B 3/02(2006.01)

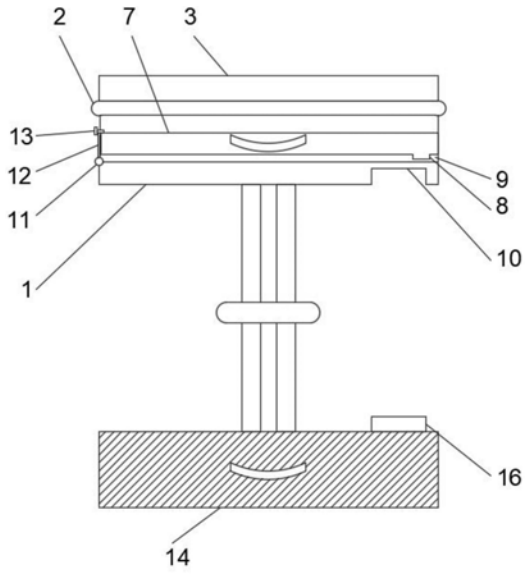
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种艺术设计用折叠绘图桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种艺术设计用折叠绘图桌，包括绘图桌本体和底座，所述绘图桌本体的下方设置有底座，所述绘图桌本体的顶端设置有第一转轴，且第一转轴上配合连接有绘图板，同时绘图板的内侧中部表面开设有固定槽，所述绘图桌本体的顶端中部设置有第二转轴，且第二转轴上配合连接有固定插销，所述绘图桌本体的内部设置有储物板，且储物板的底部右侧设置有第一滑块，同时储物板的底部表面开设有第一滑槽，所述绘图桌本体的底部右侧表面开设有卡槽，且绘图桌本体的底侧中部开设有第三滑槽。本实用新型，在使用的过程中，便于携带，且在使用的过程中便于放置物品，同时可以根据使用者的选择调整使用角度，操作简单，且适用性高。



CN 211065550 U

1.一种艺术设计用折叠绘图桌,其特征在于:包括绘图桌本体(1)和底座(14),所述绘图桌本体(1)的下方设置有底座(14);

所述绘图桌本体(1)的顶端设置有第一转轴(2),且第一转轴(2)上配合连接有绘图板(3),同时绘图板(3)的内侧中部表面开设有固定槽(4),所述绘图桌本体(1)的顶端中部设置有第二转轴(5),且第二转轴(5)上配合连接有固定插销(6),所述绘图桌本体(1)的内部设置有储物板(7),且储物板(7)的底部右侧设置有第一滑块(8),同时储物板(7)的底部表面开设有第一滑槽(9),所述绘图桌本体(1)的底部右侧表面开设有卡槽(10),且绘图桌本体(1)的底侧中部开设有第三滑槽(22),同时绘图桌本体(1)的左侧中部设置有第三转轴(11),所述第三转轴(11)上配合连接有挡板(12),且挡板(12)的上方设置有固定块(13);

所述底座(14)设置在绘图桌本体(1)的下方,且底座(14)的上方中部表面开设有第二滑槽(15),同时底座(14)的上方右侧设置有卡块(16),所述第二滑槽(15)上分别配合连接有第一支架(17)和第二支架(18),且第一支架(17)和第二支架(18)的中部配合连接有支撑轴(19),所述第一支架(17)的上下两端分别配合安装有第二滑块(20),且第二滑块(20)分别配合连接在绘图桌本体(1)的底部和底座(14)的上部,所述第二支架(18)的上下两端分别配合安装有第三滑块(21),且第三滑块(21)分别配合连接在绘图桌本体(1)的底部和底座(14)的上部。

2.根据权利要求1所述的一种艺术设计用折叠绘图桌,其特征在于:所述绘图板(3)通过第一转轴(2)与绘图桌本体(1)构成旋转结构,且绘图板(3)为长方形结构,并且绘图板(3)的直径与绘图桌本体(1)的直径相同。

3.根据权利要求2所述的一种艺术设计用折叠绘图桌,其特征在于:所述固定槽(4)为圆形设计,且固定槽(4)在绘图板(3)上呈等间距分布,并且绘图板(3)通过固定槽(4)与固定插销(6)为卡合连接。

4.根据权利要求1所述的一种艺术设计用折叠绘图桌,其特征在于:所述储物板(7)通过第一滑块(8)与绘图桌本体(1)构成滑动结构,且储物板(7)设计在绘图桌本体(1)的内部,并且储物板(7)的长度小于绘图桌本体(1)的长度。

5.根据权利要求1所述的一种艺术设计用折叠绘图桌,其特征在于:所述底座(14)的大小与绘图桌本体(1)的大小相同,且底座(14)通过卡块(16)与绘图桌本体(1)为卡合连接,并且底座(14)与绘图桌本体(1)呈上下对称分布。

6.根据权利要求1所述的一种艺术设计用折叠绘图桌,其特征在于:所述第一支架(17)与第二支架(18)之间呈交叉分布,且第一支架(17)和第二支架(18)在绘图桌本体(1)上呈中心对称分布,并且第一支架(17)的形状与第二支架(18)的形状相同。

7.根据权利要求1所述的一种艺术设计用折叠绘图桌,其特征在于:所述第二滑块(20)和第三滑块(21)分别关于第一支架(17)和第二支架(18)的中心对称设置有两组,并且第二滑块(20)的直径与第三滑块(21)的直径相同。

一种艺术设计用折叠绘图桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及艺术设计相关技术领域，具体为一种艺术设计用折叠绘图桌。

背景技术

[0002] 绘图桌就是绘图人员用以张贴画纸，并借以顺利完成绘图操作的一种绘图用具，虽然电脑软件制图盛行，但是对于设计从业者，特别是初学者而言，手绘制图是培养空间感、层次感、线条感、色彩感的必经之路，同时对于建筑设计或室内设计的从业者而言，能快速在合作伙伴面前将设计想法展现出来，手绘制图必不可少。

[0003] 但是目前使用的绘图桌，在使用的过程中，不便于携带，且使用的过程中不便于放置物品，同时不可以根据使用者的选择调整使用角度，过于繁琐，且适用性较低。

[0004] 为此，提出一种艺术设计用折叠绘图桌。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种艺术设计用折叠绘图桌，在使用的过程中，便于携带，且在使用的过程中便于放置物品，同时可以根据使用者的选择调整使用角度，操作简单，且适用性高，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种艺术设计用折叠绘图桌，包括绘图桌本体和底座，所述绘图桌本体的下方设置有底座；

[0007] 所述绘图桌本体的顶端设置有第一转轴，且第一转轴上配合连接有绘图板，同时绘图板的内侧中部表面开设有固定槽，所述绘图桌本体的顶端中部设置有第二转轴，且第二转轴上配合连接有固定插销，所述绘图桌本体的内部设置有储物板，且储物板的底部右侧设置有第一滑块，同时储物板的底部表面开设有第一滑槽，所述绘图桌本体的底部右侧表面开设有卡槽，且绘图桌本体的底侧中部开设有第三滑槽，同时绘图桌本体的左侧中部设置有第三转轴，所述第三转轴上配合连接有挡板，且挡板的上方设置有固定块；

[0008] 所述底座设置在绘图桌本体的下方，且底座的上方中部表面开设有第二滑槽，同时底座的上方右侧设置有卡块，所述第二滑槽上分别配合连接有第一支架和第二支架，且第一支架和第二支架的中部配合连接有支撑轴，所述第一支架的上下两端分别配合安装有第二滑块，且第二滑块分别配合连接在绘图桌本体的底部和底座的上部，所述第二支架的上下两端分别配合安装有第三滑块，且第三滑块分别配合连接在绘图桌本体的底部和底座的上部。

[0009] 因绘图板通过第一转轴与绘图桌本体构成旋转结构，在需要使用该折叠绘图桌时，因绘图板通过第一转轴旋转打开，因绘图板通过固定槽与固定插销为卡合连接，所以使用者在将绘图板立起来的时候，可以对其进行固定，因储物板通过第一滑块与绘图桌本体构成滑动结构，所以当第一滑块滑动时，会带动储物板滑动，从而使储物板从绘图桌本体的内部滑出，使用该装置时，可以使得使用者可以在工作的时候进行储物。

[0010] 优选的，所述绘图板通过第一转轴与绘图桌本体构成旋转结构，且绘图板为长方

形结构，并且绘图板的直径与绘图桌本体的直径相同。

[0011] 在需要使用该折叠绘图桌时，因绘图板通过第一转轴旋转打开，且因绘图板的直径与绘图桌本体的直径相同，所以在使用者使用的过程中，可以很轻松的将绘图板立起来，不需要复杂的人工操作，使得装置的使用更加简便。

[0012] 优选的，所述固定槽为圆形设计，且固定槽在绘图板上呈等间距分布，并且绘图板通过固定槽与固定插销为卡合连接。

[0013] 因绘图板通过固定槽与绘图桌本体上的固定插销卡合，所以使用者在将绘图板立起来的时候，可以对其进行固定，且因固定槽在绘图板上呈等间距分布，所以使用者可以根据自己需要的角度进行调节。

[0014] 优选的，所述储物板通过第一滑块与绘图桌本体构成滑动结构，且储物板设计在绘图桌本体的内部，并且储物板的长度小于绘图桌本体的长度。

[0015] 当第一滑块滑动时，会带动储物板滑动，从而使储物板从绘图桌本体的内部滑出，这样就可以使得使用者可以在工作的时候进行储物，同时，使用者在使用完毕之后，也可以利用设置的挡板进行固定。

[0016] 优选的，所述底座的大小与绘图桌本体的大小相同，且底座通过卡块与绘图桌本体为卡合连接，并且底座与绘图桌本体呈上下对称分布。

[0017] 在需要使用该装置时，因底座通过卡块与绘图桌本体卡合，且底座的大小与绘图桌本体相同，所以使用者在携带的时候，可以将底座与绘图桌本体卡合固定，这样就使得携带变得更加的方便迅速。

[0018] 优选的，所述第一支架与第二支架之间呈交叉分布，且第一支架和第二支架在绘图桌本体上呈中心对称分布，并且第一支架的形状与第二支架的形状相同。

[0019] 因第一支架的形状与第二支架的形状相同，且第一支架通过支撑轴与第二支架交叉旋转，所以使用者在使用的过程中，装置的稳定性更加的高，不会出现晃动的情况，从而提升了整体装置的稳固性。

[0020] 优选的，所述第二滑块和第三滑块分别关于第一支架和第二支架的中心对称设置有两组，并且第二滑块的直径与第三滑块的直径相同。

[0021] 在该装置的使用过程中，第一支架通过第二滑块分别在第三滑槽和第二滑槽上滑动，且第二支架通过第三滑块分别在第三滑槽和第二滑槽上滑动，所以使得装置的使用和携带变得更加简便，使得整体的适用性更好，更加的具有效率性。

[0022] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0023] 1、本实用新型，在需要使用该折叠绘图桌时，因绘图板通过第一转轴旋转打开，且因绘图板的直径与绘图桌本体的直径相同，所以在使用者使用的过程中，可以很轻松的将绘图板立起来，不需要复杂的人工操作，使得装置的使用更加简便，因绘图板通过固定槽与绘图桌本体上的固定插销卡合，所以使用者在将绘图板立起来的时候，可以对其进行固定，且因固定槽在绘图板上呈等间距分布，所以使用者可以根据自己需要的角度进行调节；

[0024] 2、本实用新型，当第一滑块滑动时，会带动储物板滑动，从而使储物板从绘图桌本体的内部滑出，这样就可以使得使用者可以在工作的时候进行储物，同时，使用者在使用完毕之后，也可以利用设置的挡板进行固定；

[0025] 3、本实用新型，因底座通过卡块与绘图桌本体卡合，且底座的大小与绘图桌本体

相同，所以使用者在携带的时候，可以将底座与绘图桌本体卡合固定，这样就使得携带变得更加的方便迅速，因第一支架的形状与第二支架的形状相同，且第一支架通过支撑轴与第二支架交叉旋转，所以使用者在使用的过程中，装置的稳定性更加的高，不会出现晃动的情况，从而提升了整体装置的稳固性。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型的正视示意图；

[0027] 图2为本实用新型绘图桌本体展开结构示意图；

[0028] 图3为本实用新型的侧视结构示意图。

[0029] 图中：1、绘图桌本体；2、第一转轴；3、绘图板；4、固定槽；5、第二转轴；6、固定插销；7、储物板；8、第一滑块；9、第一滑槽；10、卡槽；11、第三转轴；12、挡板；13、固定块；14、底座；15、第二滑槽；16、卡块；17、第一支架；18、第二支架；19、支撑轴；20、第二滑块；21、第三滑块；22、第三滑槽。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种艺术设计用折叠绘图桌，如图1和3所示，包括绘图桌本体1和底座14，所述绘图桌本体1的下方设置有底座14；

[0032] 如图1和图2，所述绘图桌本体1的顶端设置有第一转轴2，且第一转轴2上配合连接有绘图板3，同时绘图板3的内侧中部表面开设有固定槽4，所述绘图桌本体1的顶端中部设置有第二转轴5，且第二转轴5上配合连接有固定插销6，所述绘图桌本体1的内部设置有储物板7，且储物板7的底部右侧设置有第一滑块8，同时储物板7的底部表面开设有第一滑槽9，所述绘图桌本体1的底部右侧表面开设有卡槽10，且绘图桌本体1的底侧中部开设有第三滑槽22，同时绘图桌本体1的左侧中部设置有第三转轴11，所述第三转轴11上配合连接有挡板12，且挡板12的上方设置有固定块13；

[0033] 如图1和图3所示，所述底座14设置在绘图桌本体1的下方，且底座14的上方中部表面开设有第二滑槽15，同时底座14的上方右侧设置有卡块16，所述第二滑槽15上分别配合连接有第一支架17和第二支架18，且第一支架17和第二支架18的中部配合连接有支撑轴19，所述第一支架17的上下两端分别配合安装有第二滑块20，且第二滑块20分别配合连接在绘图桌本体1的底部和底座14的上部，所述第二支架18的上下两端分别配合安装有第三滑块21，且第三滑块21分别配合连接在绘图桌本体1的底部和底座14的上部。

[0034] 通过采用上述技术方案，因绘图板3通过第一转轴2与绘图桌本体1构成旋转结构，在需要使用该折叠绘图桌时，因绘图板3通过第一转轴2旋转打开，因绘图板3通过固定槽4与固定插销6为卡合连接，所以使用者在将绘图板3立起来的时候，可以对其进行固定，因储物板7通过第一滑块8与绘图桌本体1构成滑动结构，所以当第一滑块8滑动时，会带动储物板7滑动，从而使储物板7从绘图桌本体1的内部滑出，使用该装置时，可以使得使用者可以

在工作的时候进行储物。

[0035] 具体的，如图1所示，所述绘图板3通过第一转轴2与绘图桌本体1构成旋转结构，且绘图板3为长方形结构，并且绘图板3的直径与绘图桌本体1的直径相同。

[0036] 通过采用上述技术方案，在需要使用该折叠绘图桌时，因绘图板3通过第一转轴2旋转打开，且因绘图板3的直径与绘图桌本体1的直径相同，使用该装置时，可以很轻松的将绘图板3立起来，不需要复杂的人工操作，使得装置的使用更加简便。

[0037] 具体的，如图2所示，所述固定槽4为圆形设计，且固定槽4在绘图板3上呈等间距分布，并且绘图板3通过固定槽4与固定插销6为卡合连接。

[0038] 通过采用上述技术方案，因绘图板3通过固定槽4与绘图桌本体1上的固定插销6卡合，所以使用者在将绘图板3立起来的时候，可以对其进行固定，且因固定槽4在绘图板3上呈等间距分布，使用该装置时，使用者可以根据自己需要的角度进行调节。

[0039] 具体的，如图1所示，所述储物板7通过第一滑块8与绘图桌本体1构成滑动结构，且储物板7设计在绘图桌本体1的内部，并且储物板7的长度小于绘图桌本体1的长度。

[0040] 通过采用上述技术方案，当第一滑块8滑动时，会带动储物板7滑动，从而使储物板7从绘图桌本体1的内部滑出，使用该装置时，可以使得使用者可以在工作的时候进行储物，同时，使用者在使用完毕之后，也可以利用设置的挡板12进行固定。

[0041] 具体的，如图1和图3所示，所述底座14的大小与绘图桌本体1的大小相同，且底座14通过卡块16与绘图桌本体1为卡合连接，并且底座14与绘图桌本体1呈上下对称分布。

[0042] 通过采用上述技术方案，因底座14通过卡块16与绘图桌本体1卡合，且底座14的大小与绘图桌本体1相同，使用该装置时，使用者在携带的时候，可以将底座14与绘图桌本体1卡合固定，这样就使得携带变得更加的方便迅速。

[0043] 具体的，如图3所示，所述第一支架17与第二支架18之间呈交叉分布，且第一支架17和第二支架18在绘图桌本体1上呈中心对称分布，并且第一支架17的形状与第二支架18的形状相同。

[0044] 通过采用上述技术方案，因第一支架17的形状与第二支架18的形状相同，且第一支架17通过支撑轴19与第二支架18交叉旋转，使用该装置时，装置的稳定性更加的高，不会出现晃动的情况，从而提升了整体装置的稳固性。

[0045] 具体的，如图3所示，所述第二滑块20和第三滑块21分别关于第一支架17和第二支架18的中心对称设置有两组，并且第二滑块20的直径与第三滑块21的直径相同。

[0046] 在该装置的使用过程中，第一支架17通过第二滑块20分别在第三滑槽22和第二滑槽15上滑动，且第二支架18通过第三滑块21分别在第三滑槽22和第二滑槽15上滑动，所以使得装置的使用和携带变得更加简便，使得整体的适用性更好，更加的具有效率性。

[0047] 工作原理：该艺术设计用折叠绘图桌，在使用者需要使用的过程中，首先将底座14上的卡块16从绘图桌本体1上的卡槽10中取出，分开绘图桌本体1和底座14，此时第一支架17上下两端的第二滑块20分别在第三滑槽22和第二滑槽15内滑动，同时第二支架18上下两端的第三滑块21也会在第三滑槽22和第二滑槽15内滑动，此时第一支架17和第二支架18就会交叉打开，同时被中间的支撑轴19支撑卡合固定，使用者可以根据自己需要的高度进行调节，然后当选择到自己需求的高度时，再卡合固定支撑轴19，此时再将绘图板3通过第一转轴2旋转打开，然后将绘图桌本体1上的固定插销6通过第二转轴5旋转起来，再根据使用

者的需求选择适宜高度的固定槽4卡合固定，此时使用者亦可进行工作，其次当需要摆放物品或者资料时，取下绘图桌本体1左侧的固定块13，再将挡板12旋转打开，储物板7就可以从绘图桌本体1内滑出，进行摆放物品，当使用完毕后，再将储物板7滑入绘图桌本体1内，最后将挡板12旋转闭合，再利用固定块13卡合固定，当使用者工作结束后，取下固定插销6旋转回绘图桌本体1上，再将绘图板3旋转闭合，然后将支撑轴19拧松，此时第二滑块20与第三滑块21就会向两侧滑动闭合，第一支架17和第二支架18就会交叉闭合，然后将绘图桌本体1向下按，使得底座14上的卡块16卡合在绘图桌本体1上的卡槽10内，这样绘图桌本体1和底座14就会闭合，再提着两侧的拉环，可便于使用者对该图桌的携带，就这样完成整个艺术设计用折叠绘图桌的使用过程。

[0048] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

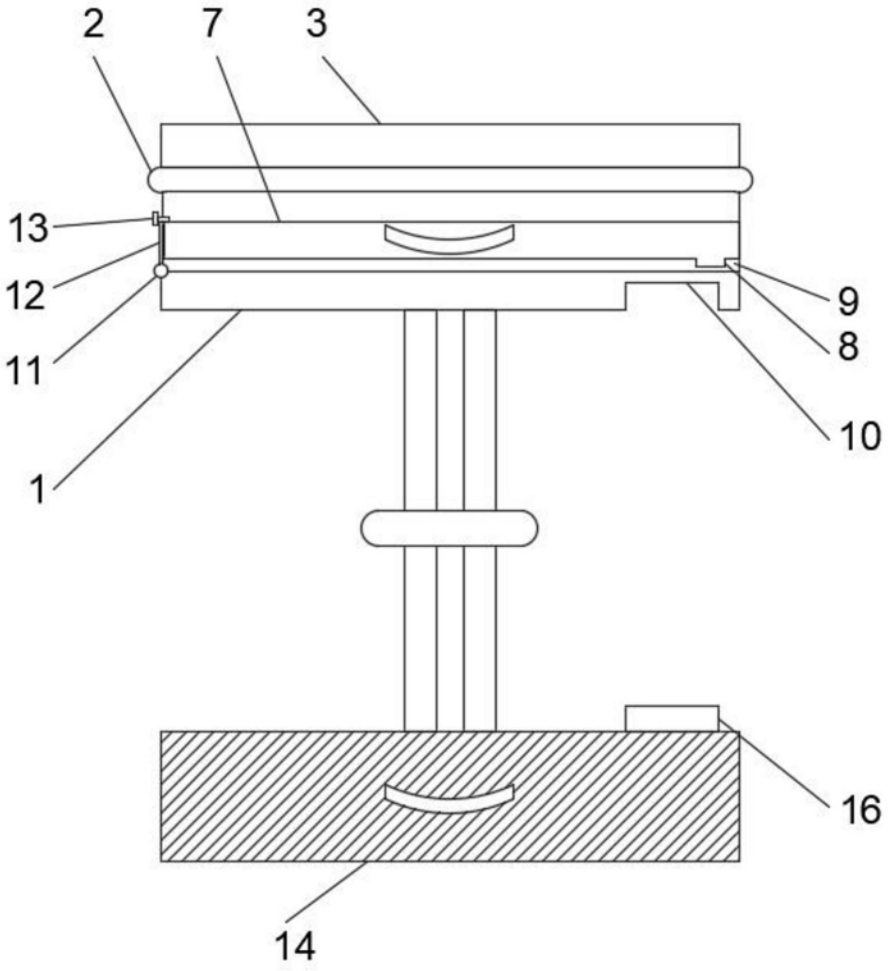


图1

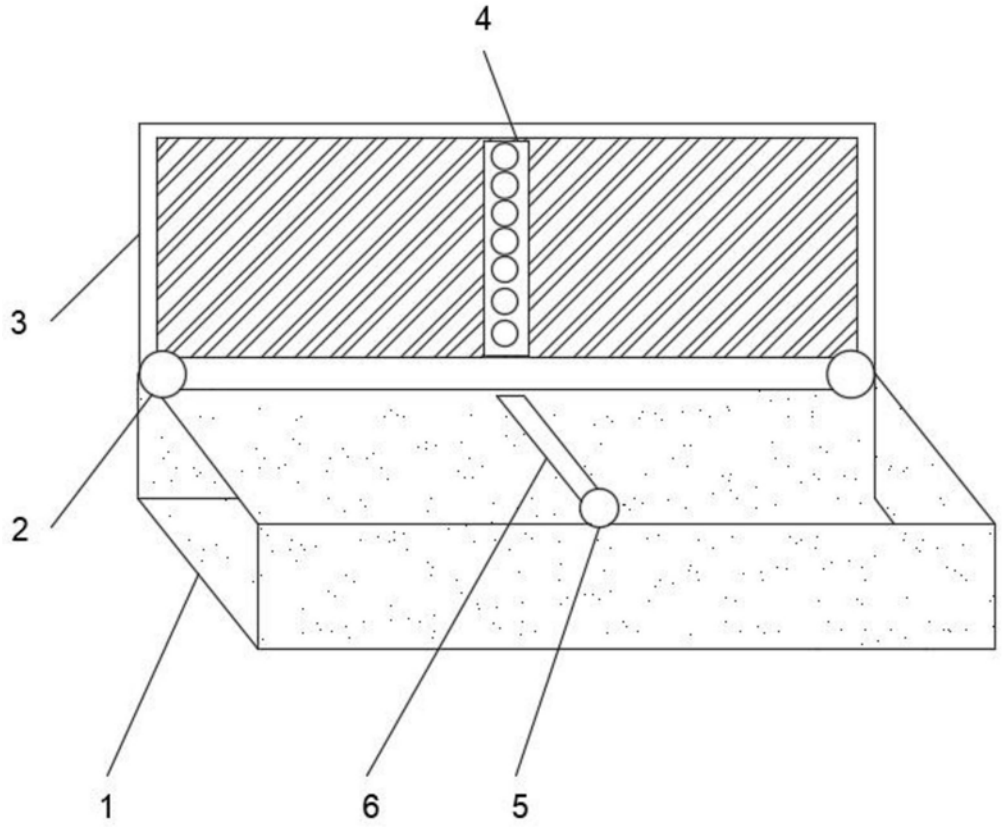


图2

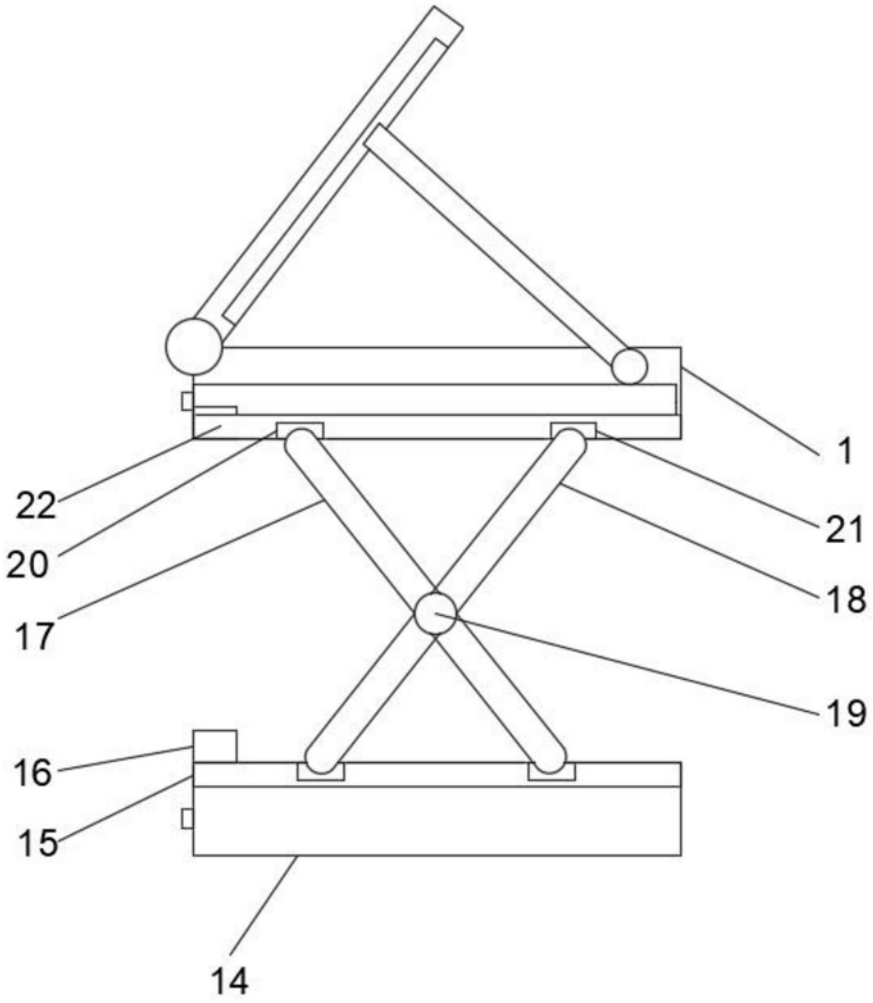


图3