



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105077994 B

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201510244391.6

(22)申请日 2015.05.11

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105077994 A

(43)申请公布日 2015.11.25

(73)专利权人 华北水利水电大学

地址 450000 河南省郑州市金水区北环路
36号

(72)发明人 谢珂 张东方 卢玖珪 吕亚军

郎凌云 高长征 辛亦诚

(51)Int.Cl.

A47B 27/00(2006.01)

A47B 3/14(2006.01)

(56)对比文件

CN 203137511 U,2013.08.21,全文.

CN 201977115 U,2011.09.21,全文.

CN 102204755 A,2011.10.05,全文.

CN 203493075 U,2014.03.26,全文.

DE 202013008640 U1,2014.01.09,全文.

DE 202010013444 U1,2011.01.20,全文.

CN 204599779 U,2015.09.02,权利要求1.

审查员 马勇平

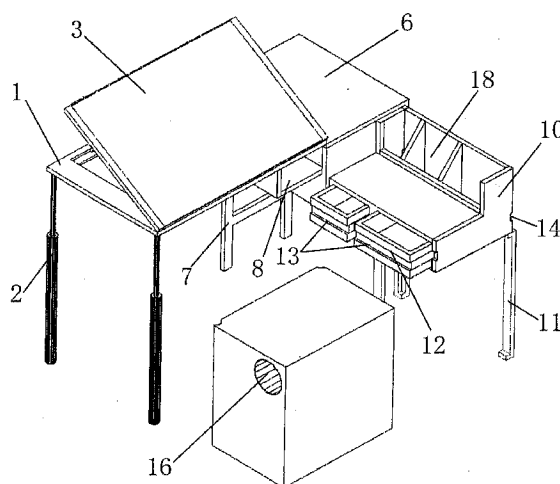
权利要求书1页 说明书3页 附图10页

(54)发明名称

一种可折叠式多功能绘图桌

(57)摘要

本发明公开了一种可折叠式多功能绘图桌,它巧妙的将绘图架绘图桌和坐凳组合在一起,当不使用本发明的绘图桌时,将收纳坐凳推至功能桌下部连通功能桌推入副桌下部,然后关闭侧拉抽屉,收起斜面支架和可伸缩折叠桌腿,然后下放整个主桌,使得主桌绘图面板上设置的锁杆插入值收纳坐凳左侧设置的锁扣内并锁紧,从而整体变形为一个长方体变形结构,从而使得绘图设备整体外形美观,易摆放,节省了室内空间,且具有现有绘图设备不具有的多种功能。



1. 一种可折叠式多功能绘图桌,其特征在于:它包括主桌、副桌、功能桌和收纳坐凳;

所述主桌包括主桌底板(1),以及铰接在主桌底板(1)外端底部两端的两个可伸缩折叠桌腿(2),主桌底板(1)上面设置有绘图面板(3),且所述主桌底板(1)的上面设置有凹槽,所述凹槽内设置有用于顶撑绘图面板的斜面支架(4),所述绘图面板(3)前部通过合页与主桌底板(1)连接,绘图面板(3)后面设置有锁杆(5),且所述主桌底板的大小与绘图面板的大小一致;

所述副桌包括副桌桌体(6),以及设置在副桌桌体后面板底部的两脚支腿(7),所述副桌桌体(6)整体为底部以及前部开口的长方腔体结构,副桌桌体(6)的上面板左侧通过合页与主桌的主桌底板相连接,且副桌桌体内部左侧设置有侧拉抽屉(8),所述侧拉抽屉拉出时用于支撑主桌底板;所述副桌桌体(6)的左、右侧板内侧面分别设置有滑轨(9),且所述副桌整体高度以及宽度分别与主桌的长度和宽度相等;

所述功能桌套装在副桌桌体的内部腔体中,它包括功能桌体(10)、设置在功能桌体底部的三个功能支腿(11)、以及设置在功能桌体左侧的两个功能抽屉(12);所述功能桌体(10)的左侧端面和功能抽屉的外面板上设置有与副桌桌体左侧板上的滑轨相配合的左滑槽(13),所述功能桌体(10)的右侧面板外面设置有与副桌桌体右侧板上的滑轨相配合的右滑槽(14),使得功能桌能够整体滑入副桌内部并且功能桌体(10)的外侧面与副桌外面同面,功能桌体(10)的上面面板右侧设置有三个并排设置的笔筒(18);所述三个功能支腿(11)包括设置在功能桌体(10)底部左侧中部的左支腿和两个设置在功能桌体右侧面板底部的右支腿;

所述收纳坐凳整体为前面开口的长方腔体式结构,其左侧面板下部设置有用与和锁杆相结合的锁扣(15),其右侧上部设置有临时图筒(16),且收纳坐凳的前面两端设置有用与和主桌的可伸缩折叠桌腿相配合的弧形凹槽(17),且所述收纳坐凳的高度等于功能桌体底部至功能支腿底端的高度;收纳坐凳的宽度等于功能支腿的左支腿至两个右支腿面的垂直距离;收纳坐凳的长度等于两个可伸缩折叠桌腿(2)之间的距离;

所述主桌、副桌、功能桌和收纳坐凳收回并通过锁扣和锁杆连接组合后形成了整体为长方体形结构;

所述的可折叠式多功能绘图桌将绘图架绘图桌和坐凳组合在一起,当不使用绘图桌时,将收纳坐凳推至功能桌下部连同功能桌推入副桌下部,然后关闭侧拉抽屉,收起斜面支架和可伸缩折叠桌腿,然后下放整个主桌,使得主桌绘图面板上设置的锁杆插入至收纳坐凳左侧设置的锁扣内并锁紧,从而整体变形为一个长方体形结构。

一种可折叠式多功能绘图桌

技术领域

[0001] 本发明属于图桌设备领域,主要涉及一种可折叠式多功能绘图桌。

背景技术

[0002] 目前绘画和制图者常用的绘图工具为绘图板,将绘图板放置在绘图架上来进行绘画和绘图,而无专用的绘图桌,这样使得绘图工具摆放杂乱不美观,且在不使用时占用较大的室内空间。

发明内容

[0003] 本发明的目的正是为了克服上述现有技术中所存在的不足,而提供一种可折叠式多功能绘图桌。

[0004] 本发明实现上述目的所采取的技术方案是:一种可折叠式多功能绘图桌,它包括主桌、副桌、功能桌和收纳坐凳;

[0005] 所述主桌包括主桌底板,以及铰接在主桌底板外端底部两端的两个可伸缩折叠桌腿,主桌底板上面设置有绘图面板,且所述主桌底板的上面设置有凹槽,所述凹槽内设置有用于顶撑绘图面板的斜面支架,所述绘图面板前部通过合页与主桌底板连接,绘图面板后面设置有锁杆,且所述主桌底板的大小与绘图面板的大小一致;

[0006] 所述副桌包括副桌桌体,以及设置在副桌桌体后面板底部的两脚支腿,所述副桌桌体整体为底部以及前部开口的长方腔体结构,副桌桌体的上面板左侧通过合页与主桌的主桌底板相连接,且副桌桌体内部左侧设置有侧拉抽屉,所述侧拉抽屉拉出时用于支撑主桌底板;所述副桌桌体的左、右侧板内侧面分别设置有滑轨,且所述副桌整体高度以及宽度分别与主桌的长度和宽度相等;

[0007] 所述功能桌套装在副桌桌体的内部腔体中,它包括功能桌体、设置在功能桌体底部的三个功能支腿、以及设置在功能桌体左侧的两个功能抽屉;所述功能桌体的左侧端面和功能抽屉的外面板上设置有与副桌桌体左侧板上的滑轨相配合的左滑槽,所述功能桌体的右侧面板外面设置有与副桌桌体右侧板上的滑轨相配合的右滑槽,使得功能桌能够整体滑入副桌内部并且功能桌体的外侧面与副桌外面同面,功能桌体的上面面板右侧设有三个并排设置的笔筒;所述三个功能支腿包括设置在功能桌体底部左侧中部的左支腿和两个设置在功能桌体右侧面板底部的右支腿;

[0008] 所述收纳坐凳整体为前面开口的长方腔体式结构,其左侧面板下部设置有用于和锁杆相结合的锁扣,其右侧上部设置有临时图筒,且收纳坐凳的前面两端设置有用于和主桌的可伸缩折叠桌腿相配合的弧形凹槽,且所述收纳坐凳的高度等于功能桌体底部至功能支腿底端的高度;收纳坐凳的宽度等于功能支腿的左支腿至两个右支腿面的垂直距离;收纳坐凳的长度等于两个可伸缩折叠桌腿之间的距离,所述主桌、副桌、功能桌和收纳坐凳收回并通过锁扣和锁杆连接组合后形成了整体为长方体形结构。

[0009] 本发明的原理和有益效果如下:本发明的可折叠式多功能绘图桌巧妙的将绘图架

绘图桌和坐凳组合在一起,当不使用本发明的绘图桌时,将收纳坐凳(具有收纳废纸和临时图纸功能)推至功能桌下部连通功能桌推入副桌下部,然后关闭侧拉抽屉,收起斜面支架和可伸缩折叠桌腿,然后下放整个主桌,使得主桌绘图面板上设置的锁杆插入至收纳坐凳左侧设置的锁扣内并锁紧,从而整体变形为一个长方体形结构,从而使得绘图设备整体外形美观,易摆放,节省了室内空间,且具有现有绘图设备不具有的多种功能。

附图说明

- [0010] 图1是本发明的第一立体结构示意图。
[0011] 图2是本发明的第二立体结构示意图。
[0012] 图3是本发明的第三立体结构示意图。
[0013] 图4为主桌和副桌结合示意图。
[0014] 图5是功能桌的结构示意图。
[0015] 图6是图5的左视图。
[0016] 图7为收纳坐凳的第一立体图。
[0017] 图8为收纳坐凳的第二立体图。
[0018] 图9为主桌折叠收回后与副桌的第一结合立体图。
[0019] 图10为主桌折叠收回后与副桌的第二结合立体图。
[0020] 图11为本发明全部收回组合后的第一结构立体图。
[0021] 图12为本发明全部收回组合后的第二结构立体图。
[0022] 图中:1、主桌底板,2、可伸缩折叠桌腿,3、绘图面板,4、斜面支架,5、锁杆,6、副桌桌体,7、两脚支腿,8、侧拉抽屉,9、滑轨,10、功能桌体,11、功能支腿,12、功能抽屉,13、左滑槽,14、右滑槽,15、锁扣;16、临时图筒;17、弧形凹槽;18、笔筒。

具体实施方式

- [0023] 结合附图,给出本发明的实施例如下:
[0024] 如图1-12所示:本发明的一种可折叠式多功能绘图桌,它包括主桌、副桌、功能桌和收纳坐凳;
[0025] 所述主桌包括主桌底板(1),以及铰接在主桌底板(1)外端底部两端的两个可伸缩折叠桌腿(2),主桌底板(1)上面设置有绘图面板(3),且所述主桌底板(1)的上面设置有凹槽,所述凹槽内设置有用于顶撑绘图面板的斜面支架(4),所述绘图面板(3)前部通过合页与主桌底板(1)连接,绘图面板(3)后面设置有锁杆(5),且所述主桌底板的大小与绘图面板的大小一致;
[0026] 所述副桌包括副桌桌体(6),以及设置在副桌桌体后面板底部的两脚支腿(7),所述副桌桌体(6)整体为底部以及前部开口的长方腔体结构,副桌桌体(6)的上面板左侧通过合页与主桌的主桌底板相连接,且副桌桌体内部左侧设置有侧拉抽屉(8),所述侧拉抽屉拉出时用于支撑主桌底板;所述副桌桌体(6)的左、右侧板内侧面分别设置有滑轨(9),且所述副桌整体高度以及宽度分别与主桌的长度和宽度相等;
[0027] 所述功能桌套装在副桌桌体的内部腔体中,它包括功能桌体(10)、设置在功能桌体底部的三个功能支腿(11)、以及设置在功能桌体左侧的两个功能抽屉(12);所述功能桌

体(10)的左侧端面和功能抽屉的外面板上设置有与副桌桌体左侧板上的滑轨相配合的左滑槽(13),所述功能桌体(10)的右侧面板外面设置有与副桌桌体右侧板上的滑轨相配合的右滑槽(14),使得功能桌能够整体滑入副桌内部并且功能桌体(10)的外侧面与副桌外面同面,功能桌体(10)的上面面板右侧设置有三个并排设置的笔筒(18);所述三个功能支腿(11)包括设置在功能桌体(10)底部左侧中部的左支腿和两个设置在功能桌体右侧面板底部的右支腿;

[0028] 所述收纳坐凳整体为前面开口的长方腔体式结构,其左侧面板下部设置有用和锁杆相结合的锁扣(15),其右侧上部设置有临时图筒(16),且收纳坐凳的前面两端设置有用和主桌的可伸缩折叠桌腿相配合的弧形凹槽(17),且所述收纳坐凳的高度等于功能桌体底部至功能支腿底端的高度;收纳坐凳的宽度等于功能支腿的左支腿至两个右支腿面的垂直距离;收纳坐凳的长度等于两个可伸缩折叠桌腿(2)之间的距离;

[0029] 所述主桌、副桌、功能桌和收纳坐凳收回并通过锁扣和锁杆连接组合后形成了整体为长方体形结构。

[0030] 所述的可折叠式多功能绘图桌将绘图架绘图桌和坐凳组合在一起,当不使用绘图桌时,将收纳坐凳推至功能桌下部连同功能桌推入副桌下部,然后关闭侧拉抽屉,收起斜面支架和可伸缩折叠桌腿,然后下放整个主桌,使得主桌绘图面板上设置的锁杆插入至收纳坐凳左侧设置的锁扣内并锁紧,从而整体变形为一个长方体形结构。

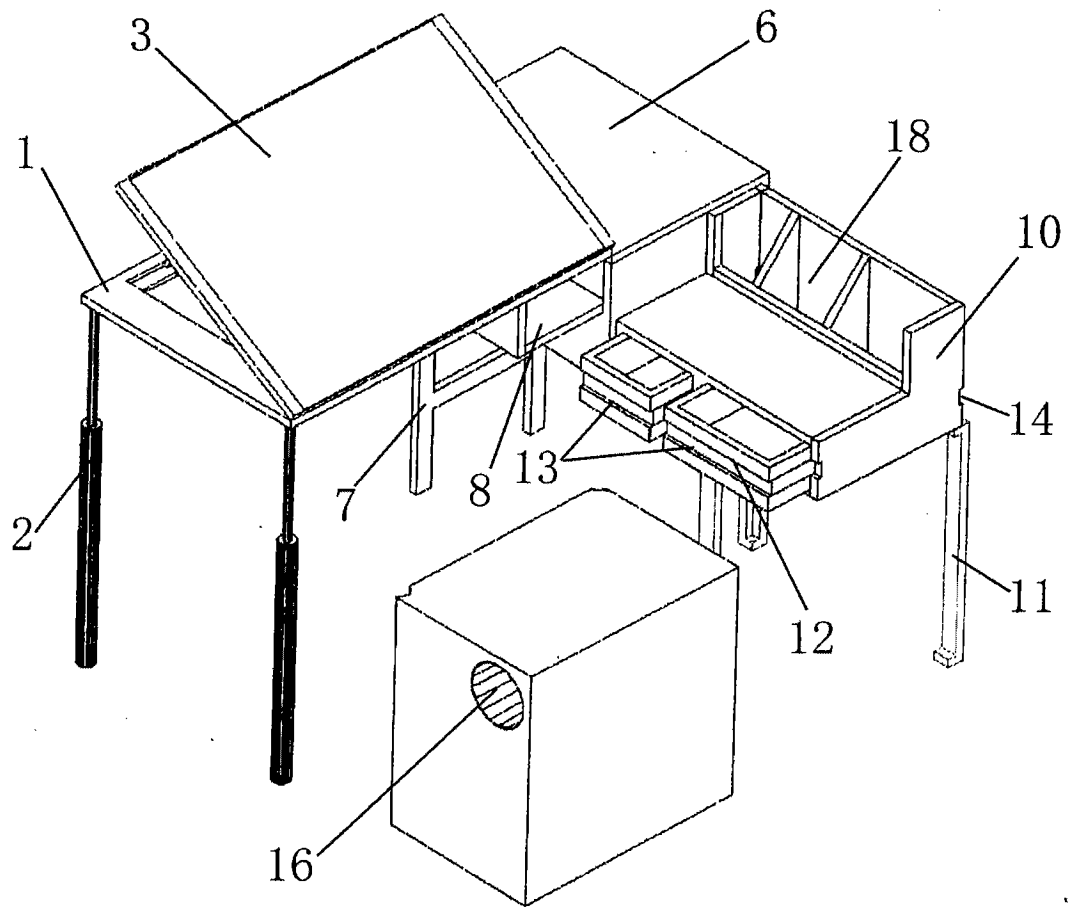


图1

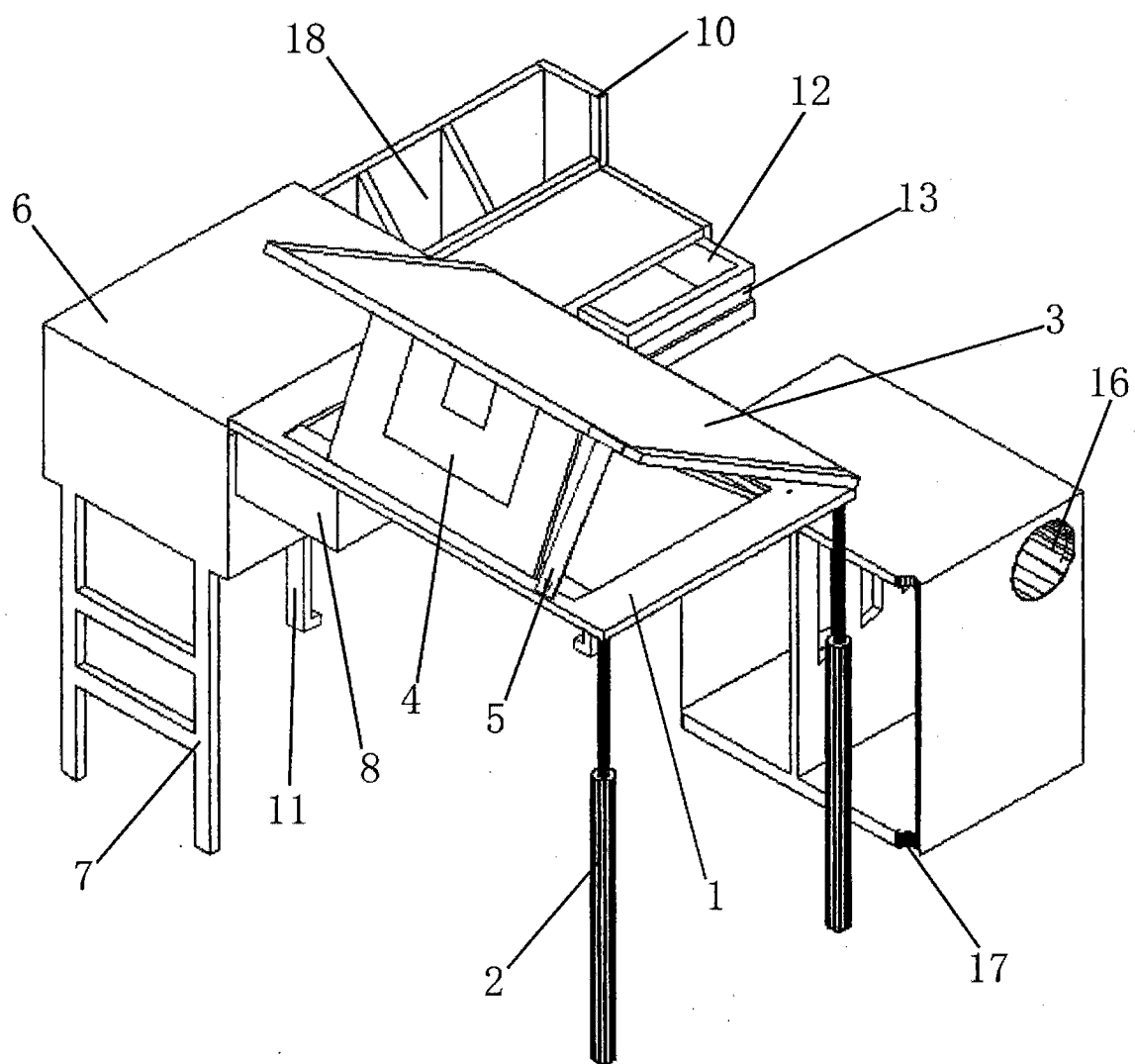


图2

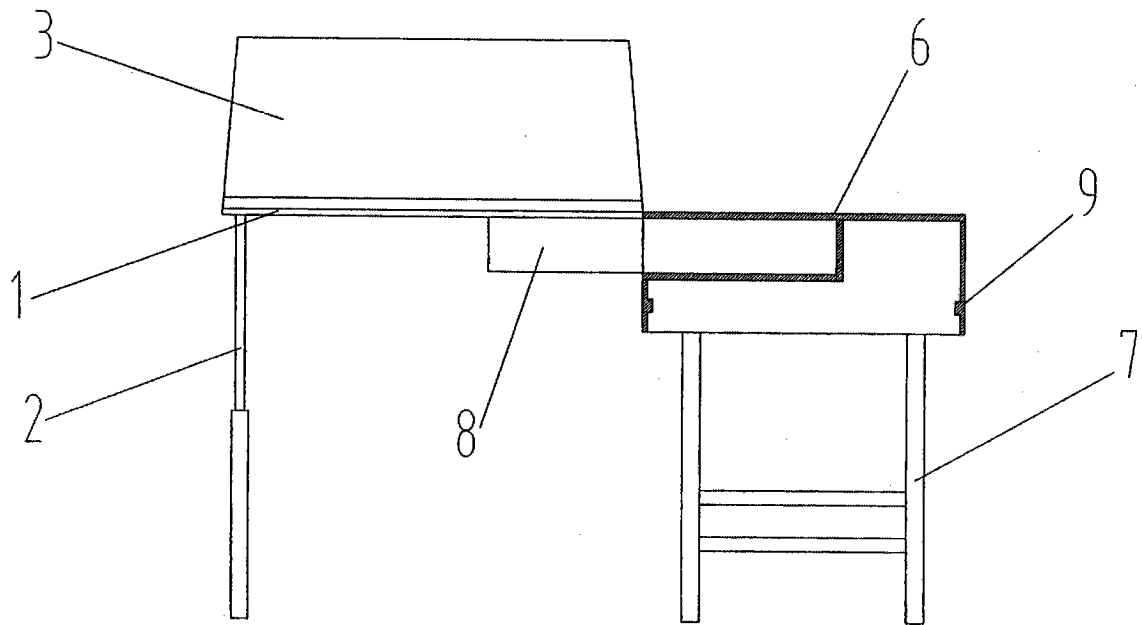


图4

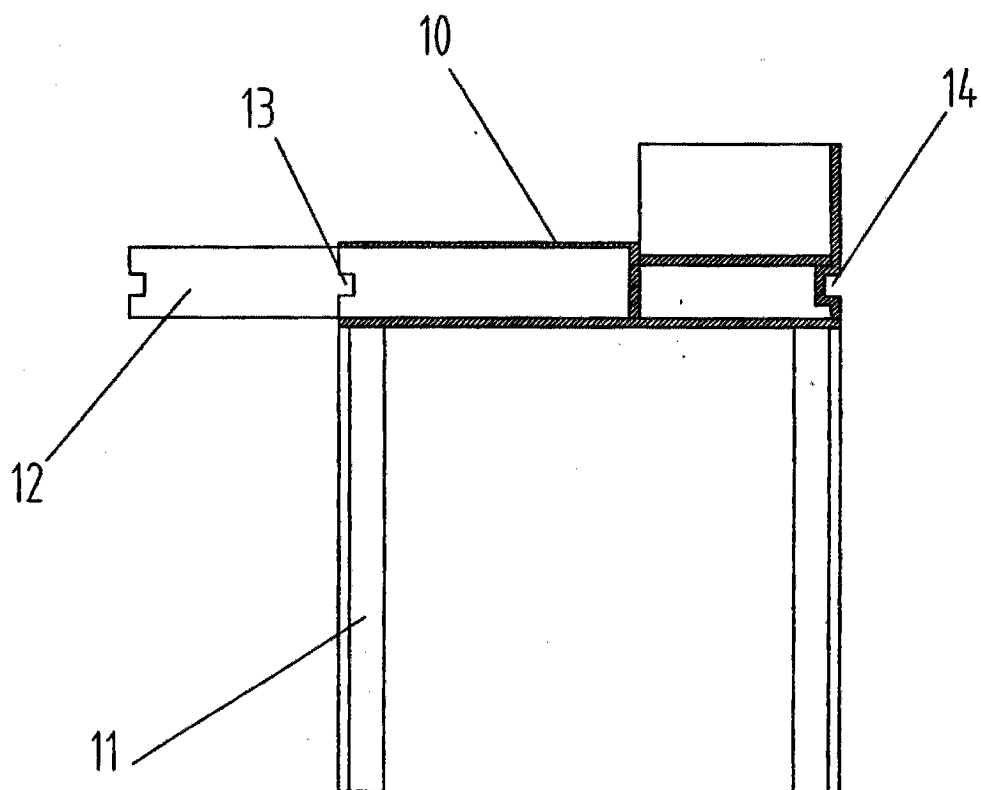


图5

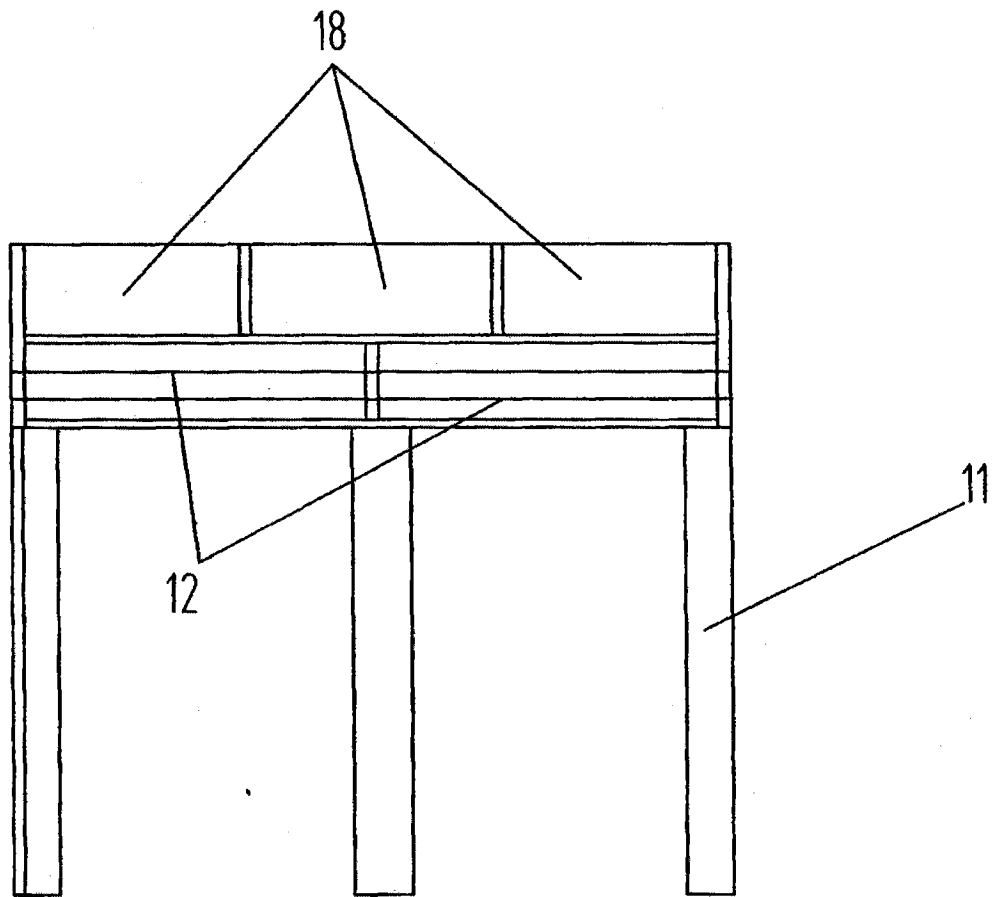


图6

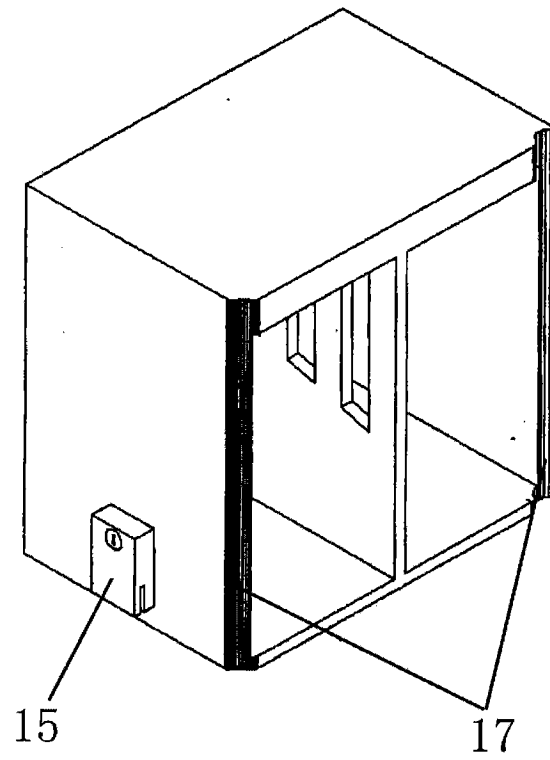


图7

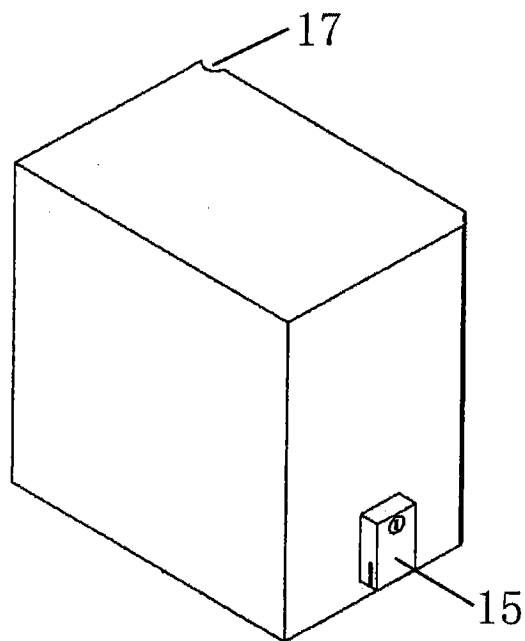


图8

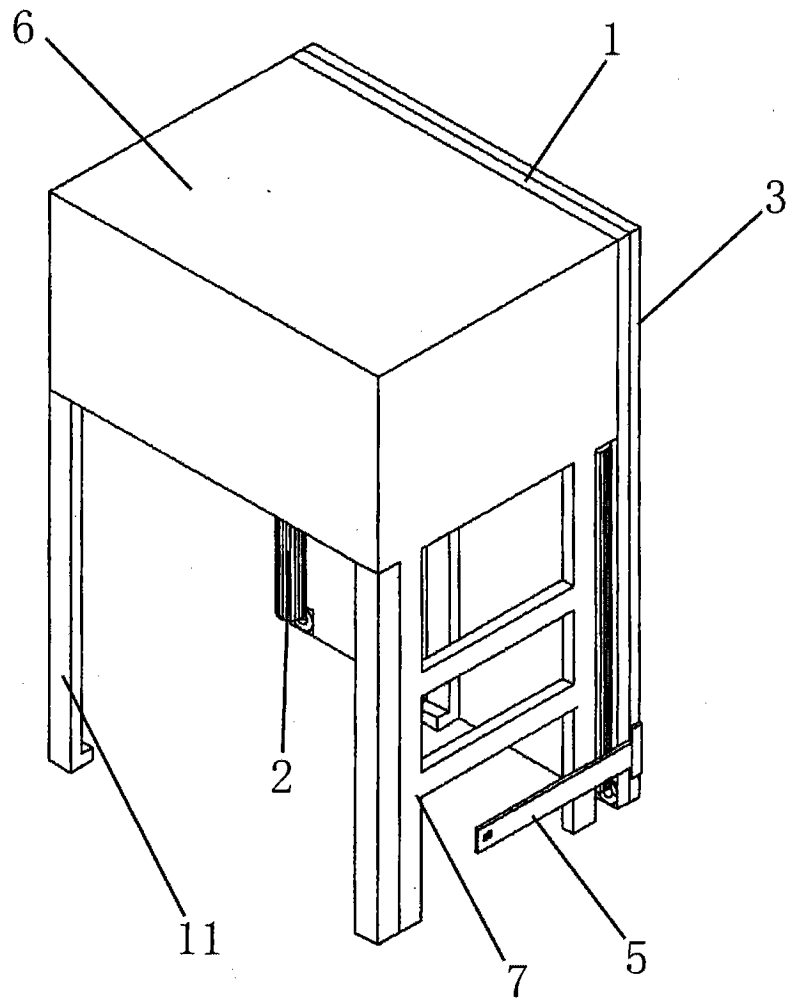


图9

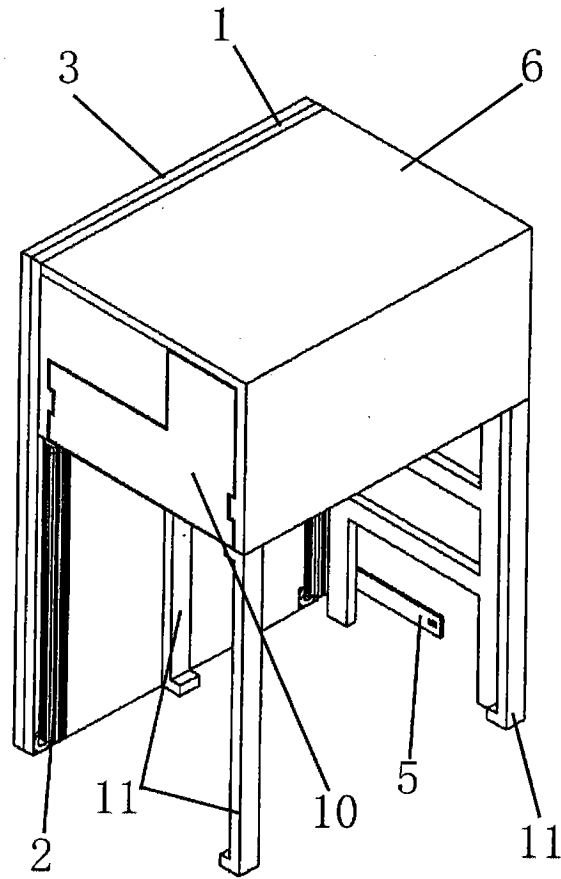


图10

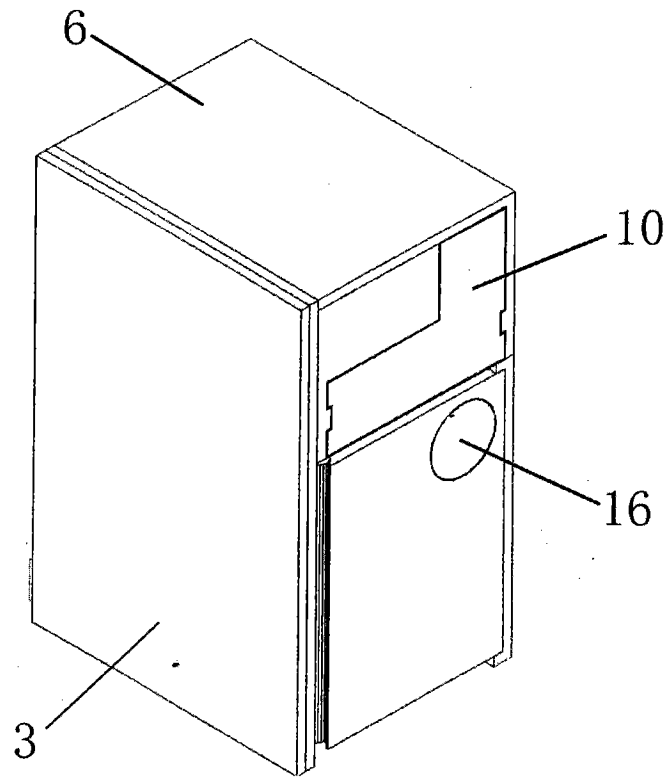


图11

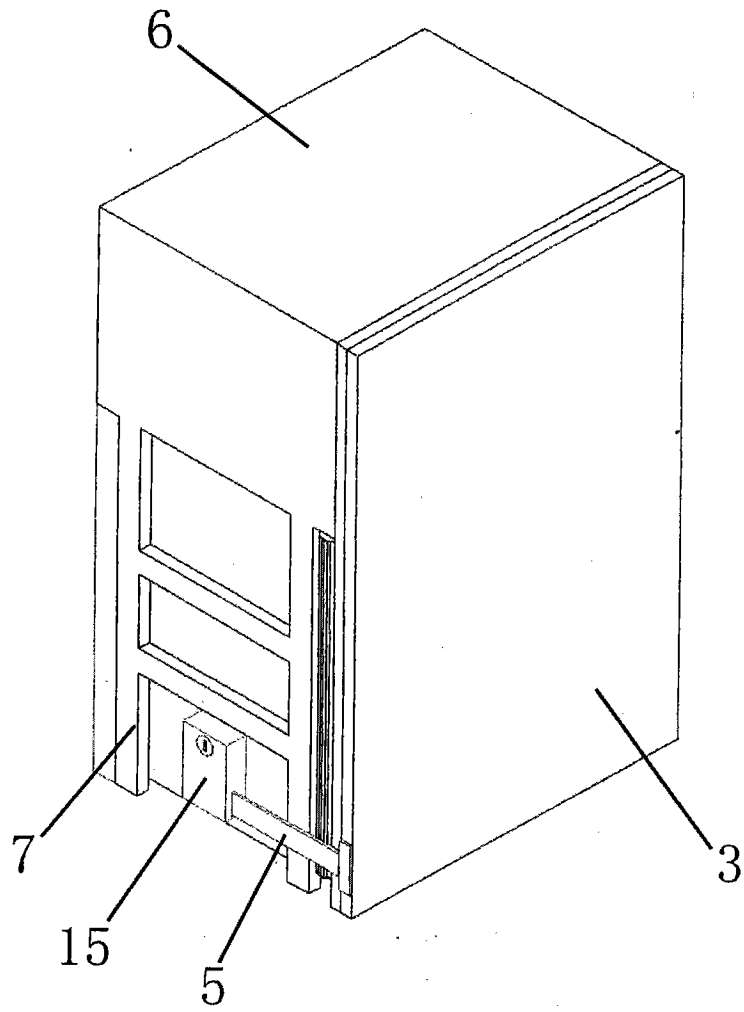


图12