



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203137602 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320157142. X

(22) 申请日 2013. 04. 01

(73) 专利权人 马骥

地址 250003 山东省济南市市中区英雄山路
21 号院 22 号楼 1 单元 401

(72) 发明人 马骥

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 李桂存

(51) Int. Cl.

A47B 83/00 (2006. 01)

A47B 23/06 (2006. 01)

A47B 23/00 (2006. 01)

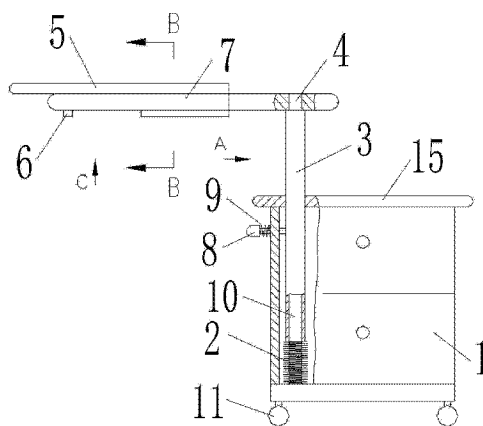
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种多功能床头柜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种床头柜。包括柜体以及设置于柜体上的下层桌面,还包括通过升降装置安装于柜体上的且位于下层桌面上方的支架以及通过活动装置活动安装于支架上的外部桌面。卧病在床以及不方便上下床的病人、老年人、残疾人在使用诸如计算机、阅读、就餐等环境时,可以通过升降装置使支架沿高度方向调整高度,通过活动装置将外部桌面相对于支架调整伸出长短,从而使上述人群可以舒适的进行工作学习,提高了床头柜的多功能性,方便了特殊人群的生活。



1. 一种多功能床头柜,包括柜体(1)以及设置于柜体(1)上的下层桌面(15),其特征在于:还包括通过升降装置安装于柜体(1)上的且位于下层桌面(15)上方的支架(7)以及通过活动装置活动安装于支架(7)上的外部桌面(5)。

2. 根据权利要求1所述的多功能床头柜,其特征在于:所述升降装置包括立柱(3)、垂直安装于柜体(1)内的立杆(10)、水平活动插装于柜体(1)侧壁上的限位销(8),所述立柱(3)活动套装于立杆(10)上并可沿下层桌面(15)上下滑动,所述立柱(3)底端安装有弹簧A(2),所述弹簧A(2)的另一端固定在柜体(1)底部,所述立柱(3)上水平设置有若干通孔(12),所述限位销(8)的中轴线与立柱(3)的中轴线相交并垂直且限位销(8)可插入通孔(12)内。

3. 根据权利要求1所述的多功能床头柜,其特征在于:所述升降装置包括立柱(3)、垂直安装于柜体(1)内的立杆(10),所述立柱(3)活动套装于立杆(10)上并可沿下层桌面(15)上下滑动,所述立柱(3)上沿轴线方向设置有若干圆孔,所述立杆(10)上通过弹簧弹性固定有一钢球,所述钢球相对于立杆(10)露出部分球冠,裸露的球冠卡合固定于所述圆孔中。

4. 根据权利要求2所述的多功能床头柜,其特征在于:所述限位销(8)的外端设置有凸台,所述凸台的外径大于销轴的外径,弹簧B(9)串接于限位销(8)的销轴上且其两端分别固定于凸台以及柜体(1)的侧壁上。

5. 根据权利要求2所述的多功能床头柜,其特征在于:所述立柱(3)的顶端设置有转轴(4),所述支架(7)通过转轴(4)可转动固定于立柱(3)上。

6. 根据权利要求1所述的多功能床头柜,其特征在于:所述活动装置包括设置在支架(7)上的开口槽,所述外部桌面(5)呈工字形,外部桌面(5)滑动卡合于开口槽中,所述支架(7)外端下方设置有限位块(6),所述限位块(6)位于开口槽一侧用于限制外部桌面(5)的滑动行程。

7. 根据权利要求1所述的多功能床头柜,其特征在于:所述活动装置包括安装于支架(7)上的抽屉导轨(13),所述外部桌面(5)安装于抽屉导轨(13)的滑轨面上。

8. 根据权利要求2所述的多功能床头柜,其特征在于:所述活动装置包括支座(14),所述支座(14)通过转轴(4)可转动安装于立柱(3)上,所述支架(7)上水平设置有滑槽,所述支座(14)上安装有可转动的滚轮(16),所述支座(14)通过滚轮(16)滑动安装于支架(7)中的滑槽内。

9. 根据权利要求2所述的多功能床头柜,其特征在于:所述立柱(3)顶端可转动安装有滚轮(16),所述滚轮(16)的轴线与立柱(3)的中轴线相重合,所述支架(7)上水平设置有滑槽,所述立柱(3)通过滚轮(16)滑动安装于支架(7)中的滑槽内。

10. 根据权利要求1至9中任意一项所述的多功能床头柜,其特征在于:所述柜体(1)下方四个边角分别安装有万向脚轮(11)。

一种多功能床头柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家具,具体涉及一种床头柜。

背景技术

[0002] 众所周知,现有的床头柜往往设计简单、功能单一,其主要用于收纳一些日常用品。但是对于一些卧病在床以及不方便上下床的病人、老年人、残疾人等而言现有的床头柜不能用于就餐使用以及放置计算机工作娱乐使用,因此无法满足此类人群的使用要求。

发明内容

[0003] 本实用新型为了克服以上技术的不足,提供了一种供不方便上下床的人使用电脑、就餐等的多功能床头柜。

[0004] 本实用新型克服其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 本多功能床头柜,包括柜体以及设置于柜体上的下层桌面,还包括通过升降装置安装于柜体上的且位于下层桌面上方的支架以及通过活动装置活动安装于支架上的外部桌面。

[0006] 上述升降装置包括立柱、垂直安装于柜体内的立杆、水平活动插装于柜体侧壁上的限位销,所述立柱活动套装于立杆上并可沿下层桌面上下滑动,所述立柱底端安装有弹簧 A,所述弹簧 A 的另一端固定在柜体底部,所述立柱上水平设置有若干通孔,所述限位销的中轴线与立柱的中轴线相交并垂直且限位销可插入通孔内。

[0007] 上述升降装置包括立柱、垂直安装于柜体内的立杆,所述立柱活动套装于立杆上并可沿下层桌面上下滑动,所述立柱上沿轴线方向设置有若干圆孔,所述立杆上通过弹簧弹性固定有一钢球,所述钢球相对于立杆露出部分球冠,裸露的球冠卡合固定于所述圆孔中。

[0008] 为了使锁止工作简单,上述限位销的外端设置有凸台,所述凸台的外径大于销轴的外径,弹簧 B 串接于限位销的销轴上且其两端分别固定于凸台以及柜体的侧壁上。

[0009] 为了实现上层桌面可以在水平方向转动调整,上述立柱的顶端设置有转轴,所述支架通过转轴可转动固定于立柱上。

[0010] 上述活动装置包括设置在支架上的开口槽,所述外部桌面呈工字形,外部桌面滑动卡合于开口槽中,所述支架外端下方设置有限位块,所述限位块位于开口槽一侧用于限制外部桌面的滑动行程。

[0011] 上述活动装置包括安装于支架上的抽屉导轨,所述外部桌面安装于抽屉导轨的滑轨面上。

[0012] 上述活动装置包括支座,所述支座通过转轴可转动安装于立柱上,所述支架上水平设置有滑槽,所述支座上安装有可转动的滚轮,所述支座通过滚轮滑动安装于支架中的滑槽内。

[0013] 上述立柱顶端可转动安装有滚轮,所述滚轮的轴线与立柱的中轴线相重合,所述

支架上水平设置有滑槽,所述立柱通过滚轮滑动安装于支架中的滑槽内。

[0014] 为了方便柜体移动,上述柜体下方四个边角分别安装有万向脚轮。

[0015] 本实用新型的有益效果是:卧病在床以及不方便上下床的病人、老年人、残疾人在使用诸如计算机、阅读、就餐等环境时,可以通过升降装置使支架沿高度方向调整高度,通过活动装置将外部桌面相对于支架调整伸出长短,从而使上述人群可以舒适的进行工作学习,提高了床头柜的多功能性,方便了特殊人群的生活。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图 2 为图 1 中的 A 向结构示意图;

[0018] 图 3 为图 1 中的 B-B 向剖面结构示意图;

[0019] 图 4 为支架与外部桌面采用抽屉滑轨连接的结构示意图;

[0020] 图 5 为图 4 中的 D-D 向剖面结构示意图;

[0021] 图 6 为支架与外部桌面采用滚轮连接的结构示意图;

[0022] 图 7 为图 6 中的 E-E 向剖面结构示意图;

[0023] 图 8 为滚轮水平放置的结构示意图;

[0024] 图中,1. 柜体 2. 弹簧 A 3. 立柱 4. 转轴 5. 外部桌面 6. 限位块 7. 支架 8. 限位销 9. 弹簧 A 10. 立杆 11. 万向脚轮 12. 通孔 13. 抽屉导轨 14. 支座 15. 下层桌面 16. 滚轮。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图 1、附图 2、附图 3、附图 4、附图 5、附图 6、附图 7、附图 8 对本实用新型做进一步说明

[0026] 如附图 1 所示,本多功能床头柜,包括柜体 1 以及设置于柜体 1 上的下层桌面 15,还包括通过升降装置安装于柜体 1 上的且位于下层桌面 15 上方的支架 7 以及通过活动装置活动安装于支架 7 上的外部桌面 5。卧病在床以及不方便上下床的病人、老年人、残疾人在使用诸如计算机、阅读、就餐等环境时,可以通过升降装置使支架 7 沿高度方向调整高度,通过活动装置将外部桌面 5 相对于支架 7 调整伸出长短,从而使上述人群可以舒适的进行工作学习,提高了床头柜的多功能性,方便了特殊人群的生活。

[0027] 如附图 2 所示,上述升降装置包括立柱 3、垂直安装于柜体 1 内的立杆 10、水平活动插装于柜体 1 侧壁上的限位销 8,所述立柱 3 活动套装于立杆 10 上并可沿下层桌面 15 上下滑动,所述立柱 3 底端安装有弹簧 A 2,所述弹簧 A 2 的另一端固定在柜体 1 底部,所述立柱 3 上水平设置有若干通孔 12,所述限位销 8 的中轴线与立柱 3 的中轴线相交并垂直且限位销 8 可插入通孔内。当根据使用情况需要提高支架 7 的高度的时候,首先将限位销 8 从立柱 3 中的通孔 12 中拔出,立柱 3 在弹簧 A 2 的作用下即可相对立杆 10 滑动上升,从而驱动支架 7 升高,当调整到合适位置后,将限位销 8 插入到立柱 3 此刻所处相应位置时与限位销 8 相重合的通孔 12 中,使立柱 3 锁止,因此外部桌面 5 的高度调整方便快捷,有利于使用者根据不同环境调整高度方便其使用。

[0028] 同理上述升降装置可以包括立柱 3、垂直安装于柜体 1 内的立杆 10,所述立柱 3 活

动套装于立杆 10 上并可沿下层桌面 15 上下滑动, 所述立柱 3 上沿轴线方向设置有若干圆孔, 所述立杆 10 上通过弹簧弹性固定有一钢球, 所述钢球相对于立杆 10 露出部分球冠, 裸露的球冠卡合固定于所述圆孔中。通过拉动立柱 3, 可以使钢球压缩弹簧使钢球缩回, 直到立柱 3 上下移动到另一个圆孔与钢球位置重合时, 再弹簧的作用力下钢球弹出, 重新卡合于圆孔中, 实现将立柱 3 相对于立杆 10 锁定。此种升降装置的结构更加简单, 且调整工作变得更加容易。

[0029] 上述限位销 8 的外端设置有凸台, 所述凸台的外径大于销轴的外径, 弹簧 B 9 串接于限位销 8 的销轴上且其两端分别固定于凸台以及柜体 1 的侧壁上。当立柱升高到合适高度时松开限位销 8, 限位销 8 在弹簧 B 9 的作用下即可插入到立柱 3 此刻所处相应位置时与限位销 8 相重合的通孔 12 中, 从而实现将立柱 3 锁止, 从而使锁止工作简单快捷。

[0030] 所述立柱 3 的顶端设置有转轴 4, 所述支架 7 通过转轴 4 可转动固定于立柱 3 上。支架 7 可以围绕转轴 A 旋转从而使用者可以根据舒服的坐姿调整外部桌面的旋转角度, 以方便使用。

[0031] 上述活动装置包括设置在支架 7 上的开口槽, 所述外部桌面 5 呈工字形, 外部桌面 5 滑动卡合于开口槽中, 所述支架 7 外端下方设置有限位块 6, 所述限位块 6 位于开口槽一侧用于限制外部桌面 5 的滑动行程。当需要使用外部桌面 5 时可以使其相对于支架 7 滑动伸出, 使用完毕后可以滑动退回以节省空间。

[0032] 所述活动装置包括安装于支架 7 上的抽屉导轨 13, 所述外部桌面 5 安装于抽屉导轨 13 的滑轨面上。采用这种结构支架 7 和外部桌面 5 的均可为平板结构, 因此结构简单制造容易, 抽屉导轨 13 滑动流畅。提高了使用的滑动效果。

[0033] 作为另一种结构, 上述活动装置包括支座 14, 所述支座 14 通过转轴 4 可转动安装于立柱 3 上, 所述支架 7 上水平设置有滑槽, 所述支座 14 上安装有可转动的滚轮 16, 所述支座 16 通过滚轮 16 滑动安装于支架 7 中的滑槽内。通过支座 14 上的滚轮 16 在支架 7 内的滑槽中滚动, 支架 7 可以实现向外伸出加长的作用, 外部桌面 5 相对于支架 7 滑动伸出并且支架 7 相对于支座 14 滑动伸出可以使外部桌面 5 的伸出长度大大加长, 以更好的适用使用者的不同适用环境的要求, 并且支座 16 可以相对于立柱 3 转动从而更进一步提高了外部桌面 5 的自由度。同理上述结构亦可以为立柱 3 顶端可转动安装有滚轮 16, 所述滚轮 16 的轴线与立柱 3 的中轴线相重合。即滚轮 16 水平可转动安装于立柱 3 的顶端, 所述支架 7 上水平设置有滑槽, 所述立柱 3 通过滚轮 16 滑动安装于支架 7 中的滑槽内。

[0034] 上述柜体 1 下方四个边角分别安装有万向脚轮 11。柜体 1 通过万向脚轮 11 可以任意方向移动, 进一步提高了本多功能床头柜的使用灵活性。

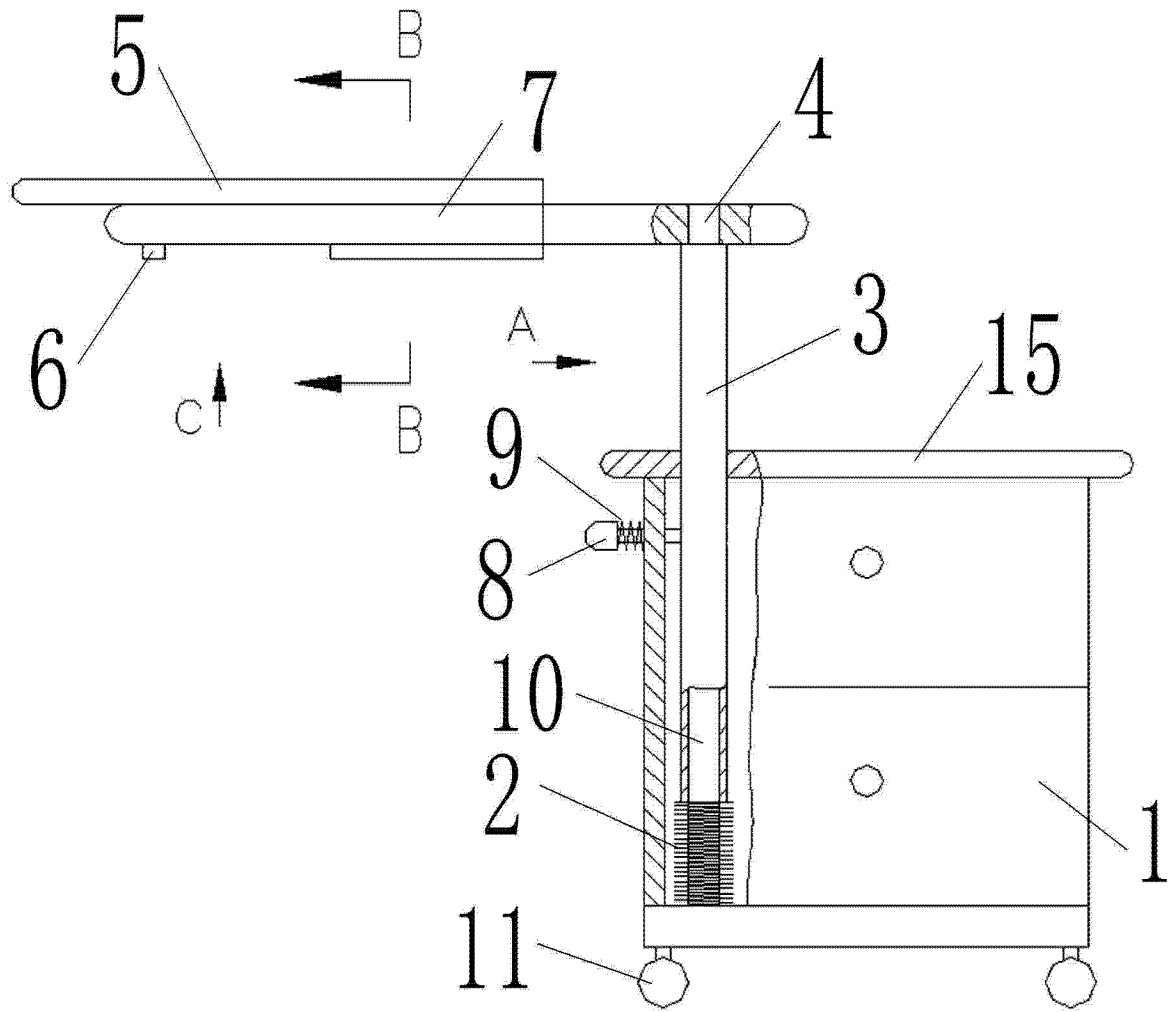


图 1

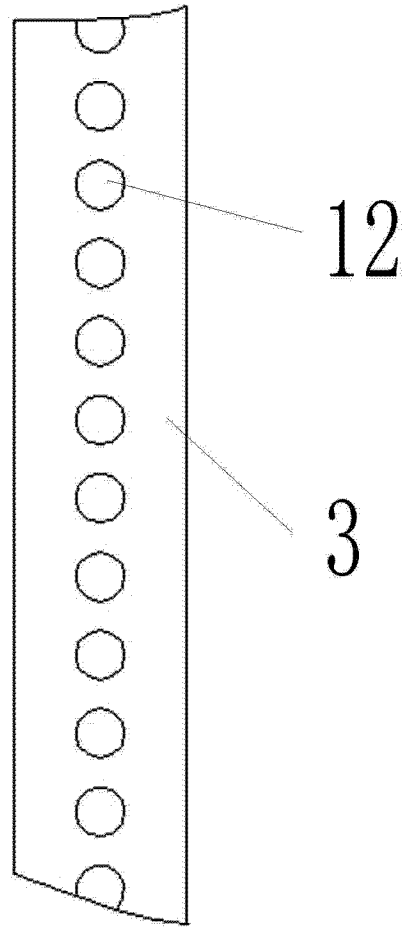


图 2

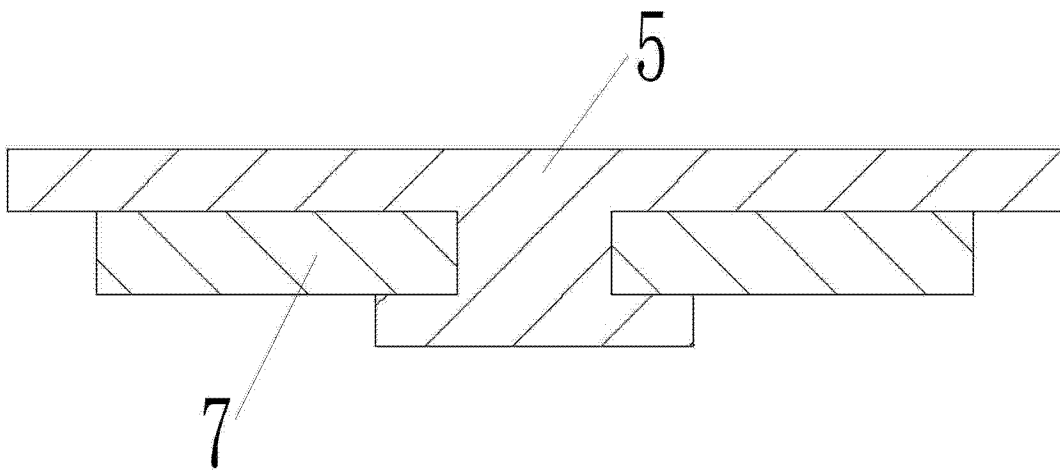


图 3

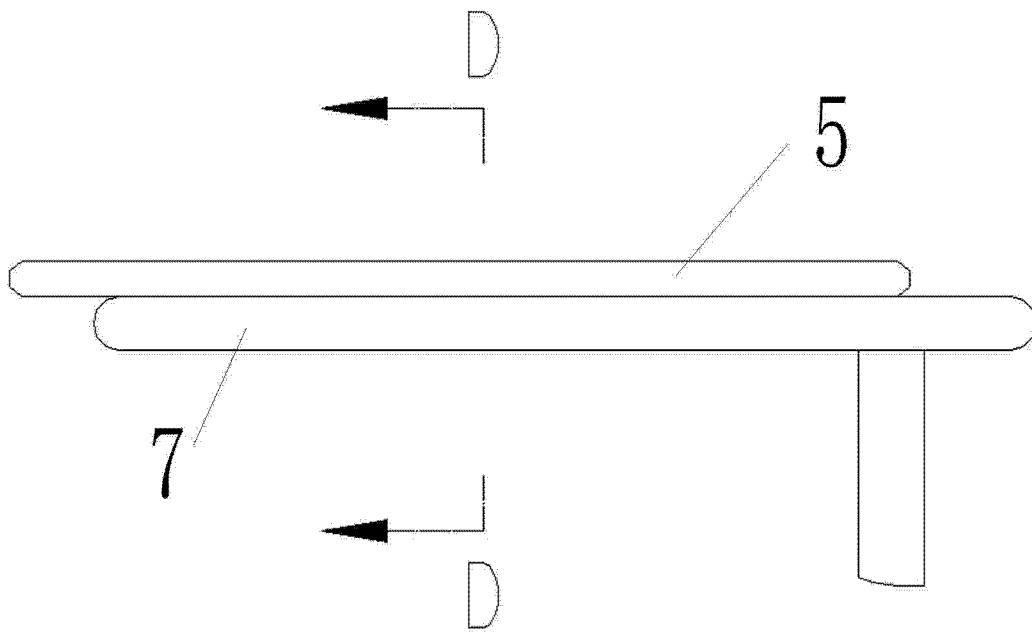


图 4

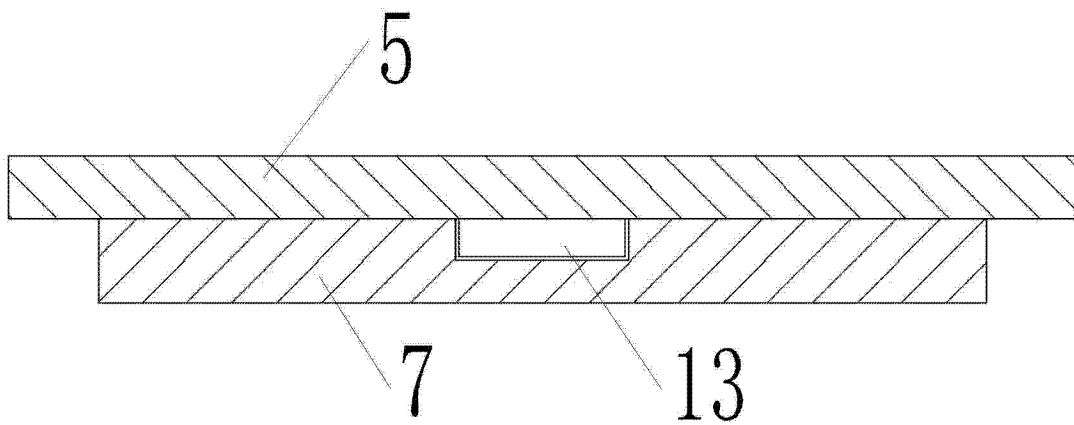


图 5

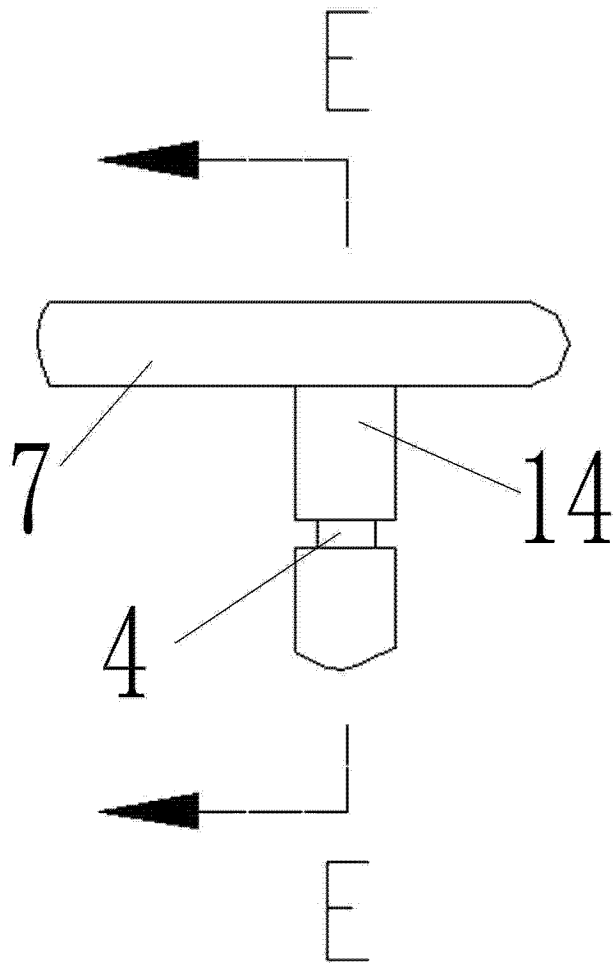


图 6

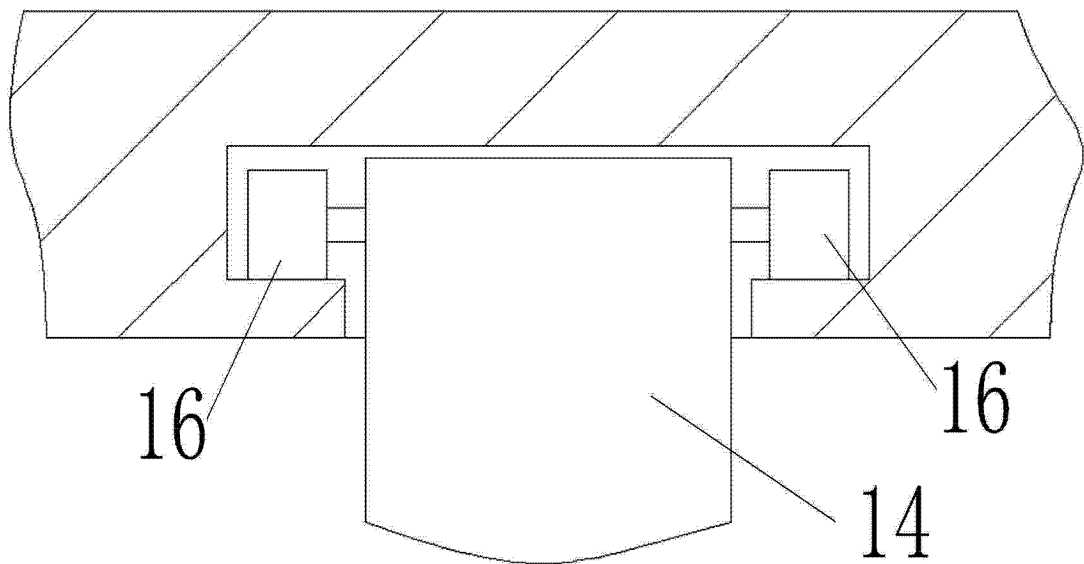


图 7

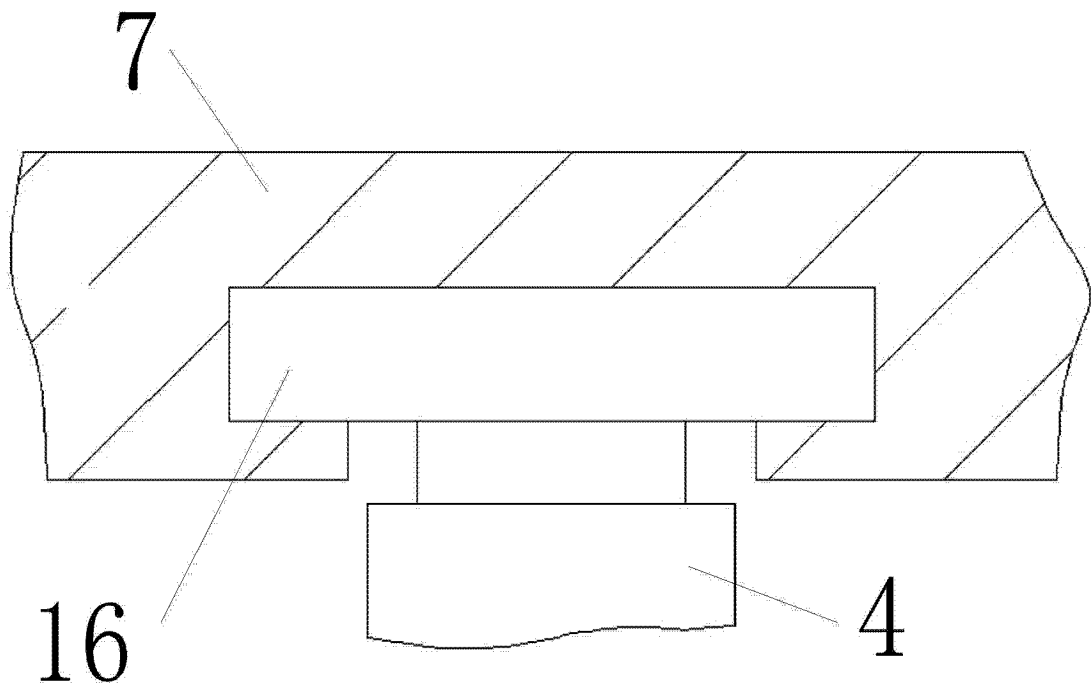


图 8