(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111281564 A
(43)申请公布日 2020.06.16

(21)申请号 202010260246.8

(22)申请日 2020.04.03

(71)申请人 四川省人民医院
地址 610000 四川省成都市青羊区一环路西二段32号

(72)发明人 郑梦沁

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.
A61B 50/33(2016.01)
A61G 12/00(2006.01)

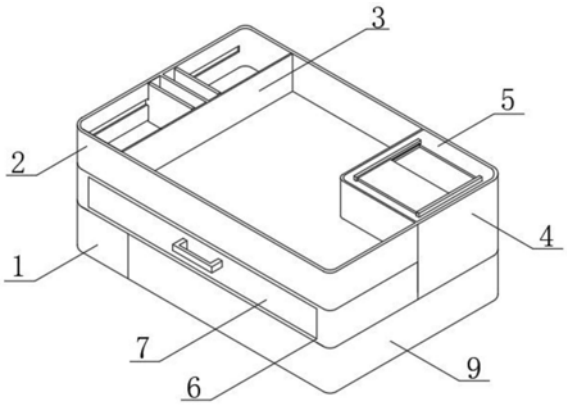
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种用于临床的多功能治疗盘

(57)摘要

本发明涉及临床医疗托盘技术领域，且公开了一种用于临床的多功能治疗盘，包括盘体、围板和挡板，所述盘体的右侧固定连接有锐器盒，所述锐器盒的上表面固定连接有放置口，所述盘体的内部开设有储存仓，所述储存仓的内壁活动连接有抽屉，所述盘体的下表面固定连接有T型滑块，所述盘体的下表面通过T型滑块活动连接有杂物盒，所述盘体的一侧固定连接有隔层。该用于临床的多功能治疗盘，通过盘体、锐器盒、抽屉、杂物盒和隔层的设置，盘体的特殊形状使锐器盒、抽屉、杂物盒和隔层组合在一起，形成一个治疗盘，盘体上有围板，可以放置常用物品，设置有顶板可以顶住消毒水和碘酒，固定牢固，锐器盒可以放置针头等一次性尖锐物品，避免误伤。



CN 111281564 A

1.一种用于临床的多功能治疗盘,包括盘体(1),其特征在于:所述盘体(1)的上表面固定连接有围板(2),所述围板(2)的一侧固定连接有挡板(3),所述盘体(1)的右侧固定连接有锐器盒(4),所述锐器盒(4)的上表面固定连接有放置口(5),所述盘体(1)的内部开设有储存仓(6),所述储存仓(6)的内壁活动连接有抽屉(7),所述盘体(1)的下表面固定连接有T型滑块(8),所述盘体(1)的下表面通过T型滑块(8)活动连接有杂物盒(9),所述盘体(1)的一侧固定连接有隔层(10)。

2.根据权利要求1所述的一种用于临床的多功能治疗盘,其特征在于:所述围板(2)的一侧开设有滑槽(11),所述滑槽(11)的内壁活动连接有顶板(12),所述顶板(12)的表面固定连接有弹簧,所述顶板(12)的表面通过弹簧与挡板(3)活动连接。

3.根据权利要求1所述的一种用于临床的多功能治疗盘,其特征在于:所述抽屉(7)的内底壁固定连接有弹性绷带(13)和隔板(14),所述抽屉(7)的表面固定连接有把手(15)。

4.根据权利要求1所述的一种用于临床的多功能治疗盘,其特征在于:所述放置口(5)的上表面固定连接可有限位板(16),所述限位板(16)的一侧开设有限位槽(17),所述限位槽(17)的内壁活动连接有活动盖(18)。

5.根据权利要求1所述的一种用于临床的多功能治疗盘,其特征在于:所述锐器盒(4)的左侧壁开设有定位槽(19),所述定位槽(18)的内壁活动连接有推杆(20),所述推杆(20)的下表面固定连接有推板(21),所述推板(21)的下表面固定连接有清理海绵(22)。

6.根据权利要求1所述的一种用于临床的多功能治疗盘,其特征在于:所述锐器盒(4)的右侧壁开设有滑道(23),所述推杆(20)贯穿滑道(23)并延伸至锐器盒(4)的表面。

7.根据权利要求1所述的一种用于临床的多功能治疗盘,其特征在于:所述锐器盒(4)的内底壁开设有清理孔(24),所述清理孔(24)的内壁固定连接有限制板(25),所述限制板(25)的内壁活动连接有推拉板(26)。

8.根据权利要求7所述的一种用于临床的多功能治疗盘,其特征在于:所述推拉板(26)的表面固定连接有限位块,所述限制板(25)的内顶壁开设有固定槽。

9.根据权利要求1所述的一种用于临床的多功能治疗盘,其特征在于:所述盘体(1)和杂物盒(9)的下表面均固定连接有橡胶垫(27),所述橡胶垫(27)的数量为四个。

一种用于临床的多功能治疗盘

技术领域

[0001] 本发明涉及临床医疗托盘技术领域，具体为一种用于临床的多功能治疗盘。

背景技术

[0002] 在医院中，病人住院，需要医务人员定时的打针、取输液管、换药、检查和记录病人情况，因医院病人较多，医务人员通常使用医疗车在狭窄的医院穿梭，医院人员较多且空间较小，行动不方便，而使用医疗托盘，载物较少，且清洁物品和污物放在一起影响卫生，降低医务人员的工作效率。

[0003] 为解决临床护理人员床旁的简易操作如(打针、取输液管)避免频繁使用医疗车穿梭于各个相对狭窄的病房空间，普通医疗托盘使用不便，特研发一项用于床旁进行简易操作治疗的多功能治疗盘。便于护理人员进行简易操作治疗时方便携带出入病房，这样既省力又节约空间，大大提高医务人员的工作效率，且方便易行，清洁物品及污物分层放置，操作更加规范。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种用于临床的多功能治疗盘，具备提高医务人员的工作效率，且方便易行和操作更加规范的优点，解决了在医院行动不方便、工作效率低和操作不规范的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述提高医务人员的工作效率，且方便易行和操作更加规范目的，本发明提供如下技术方案：一种用于临床的多功能治疗盘，包括盘体，所述盘体的上表面固定连接有围板，所述围板的一侧固定连接有挡板，所述盘体的右侧固定连接有锐器盒，所述锐器盒的上表面固定连接有放置口，所述盘体的内部开设有储存仓，所述储存仓的内壁活动连接有抽屉，所述盘体的下表面固定连接有T型滑块，所述盘体的下表面通过T型滑块活动连接有杂物盒，所述盘体的一侧固定连接有隔层。

[0008] 优选的，所述围板的一侧开设有滑槽，所述滑槽的内壁活动连接有顶板，所述顶板的表面固定连接有弹簧，所述顶板的表面通过弹簧与挡板活动连接。

[0009] 优选的，所述抽屉的内底壁固定连接有弹性绷带和隔板，所述抽屉的表面固定连接有把手。

[0010] 优选的，所述放置口的上表面固定连接可有限位板，所述限位板的一侧开设有限位槽，所述限位槽的内壁活动连接有活动盖。

[0011] 优选的，所述锐器盒的左侧壁开设有定位槽，所述定位槽的内壁活动连接有推杆，所述推杆的下表面固定连接有推板，所述推板的下表面固定连接有清理海绵。

[0012] 优选的，所述锐器盒的右侧壁开设有滑道，所述推杆贯穿滑道并延伸至锐器盒的表面。

[0013] 优选的，所述锐器盒的内底壁开设有清理孔，所述清理孔的内壁固定连接有限制板，所述限制板的内壁活动连接有推拉板。

[0014] 优选的，所述推拉板的表面固定连接有限位块，所述限制板的内顶壁开设有固定槽。

[0015] 优选的，所述盘体和杂物盒的下表面均固定连接有橡胶垫，所述橡胶垫的数量为四个。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比，本发明提供了一种用于临床的多功能治疗盘，具备以下有益效果：

[0018] 该用于临床的多功能治疗盘，通过盘体、锐器盒、抽屉、杂物盒和隔层的设置，盘体的特殊形状使锐器盒、抽屉、杂物盒和隔层组合在一起，形成一个治疗盘，盘体上有围板，可以放置常用物品，设置有顶板可以顶住消毒水和碘酒，使其不会翻倒，固定牢固，锐器盒可以放置针头等一次性尖锐物品，避免误伤，抽屉的推拉设置可以放置棉签、医用棉布等需要干净卫生的物品，可以隔绝外部环境，杂物盒设置在最下面为抽拉设计，可以放置污物和使用后的一侧性用品，隔层可以放置输液执行单或者其他纸质文件，增加装置的实用性，整体结构使各个医疗物品分开分层放置，使其干净卫生，小巧的体积使治疗盘携带方便，方便在床边使用，避免每次因一项简易操作而频繁使用占空间的治疗车，在使用中快捷卫生，方便出入病房，大大提高护理人员的工作效率，清洁物品及污物分层放置，操作更加规范。

附图说明

[0019] 图1为本发明提出的一种用于临床的多功能治疗盘结构示意图；

[0020] 图2为本发明提出的治疗盘打开状态结构示意图；

[0021] 图3为本发明提出的治疗盘侧视结构示意图；

[0022] 图4为本发明提出的锐器盒内部结构示意图；

[0023] 图5为本发明提出的图2中A处放大结构示意图；

[0024] 图6为本发明提出的图2中B处放大结构示意图。

[0025] 图中：1、盘体；2、围板；3、挡板；4、锐器盒；5、放置口；6、储存仓；7、抽屉；8、T型滑块；9、杂物盒；10、隔层；11、滑槽；12、顶板；13、弹性绷带；14、隔板；15、把手；16、限位板；17、限位槽；18、活动盖；19、定位槽；20、推杆；21、推板；22、清理海绵；23、滑道；24、清理孔；25、限制板；26、推拉板；27、橡胶垫。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0027] 请参阅图1-6，一种用于临床的多功能治疗盘，包括盘体1，其特征在于：盘体1的上表面固定连接有围板2，围板2的一侧开设有滑槽11，滑槽11的内壁活动连接有顶板12，顶板12的表面固定连接有弹簧，顶板12的表面通过弹簧与挡板3活动连接，弹簧会顶着顶板12，

使顶板12可以顶住消毒水和碘酒，使其固定，围板2的一侧固定连接有挡板3，盘体1的右侧固定连接有锐器盒4，锐器盒4的左侧壁开设有定位槽19，定位槽18的内壁活动连接有推杆20，推杆20的下表面固定连接有推板21，推板21的下表面固定连接有清理海绵22，锐器盒4的右侧壁开设有滑道23，推杆20贯穿滑道23并延伸至锐器盒4的表面，推杆20延长到锐器盒4的表面，可以推动推杆20使清理海绵22清理锐器盒4内部的物品，使物品都落到清理孔上，可以避免有物品卡在锐器盒中，简单的结构可以单手操作，锐器盒4的内底壁开设有清理孔24，清理孔24的内壁固定连接有限制板25，限制板25的内壁活动连接有推拉板26，推拉板26的表面固定连接有限位块，限制板25的内顶壁开设有固定槽，推拉板26可以打开清理孔24，在处理锐器时可打开此口使锐器落入终末锐器桶内，通过限位块和固定槽使其固定，方便使用，锐器盒4的上表面固定连接有放置口5，放置口5的上表面固定连接可有限位板16，限位板16的一侧开设有限位槽17，限位槽17的内壁活动连接有活动盖18，放置口5可以使锐器落入锐器盒4中，推拉式结构方便使用，盘体1的内部开设有储存仓6，储存仓6的内壁活动连接有抽屉7，抽屉7的内底壁固定连接有弹性绷带13和隔板14，弹性绷带13可以固定棉签，隔板14可以使抽屉7内的空间更加合理，也避免物品凌乱，抽屉7的表面固定连接有把手15，盘体1的下表面固定连接有T型滑块8，盘体1的下表面通过T型滑块8活动连接有杂物盒9，盘体1的一侧固定连接有隔层10，布料的隔层10可以放置输液执行单或者其他纸质文件，增加装置的实用性，盘体1和杂物盒9的下表面均固定连接有橡胶垫27，橡胶垫27的数量为四个；

[0028] 为了使治疗盘使用更加方便，通过盘体1、锐器盒4、抽屉7和杂物盒9的设置，盘体1的特殊形状使锐器盒4、抽屉7、杂物盒9和隔层10组合在一起，形成一个治疗盘，盘体1上有围板2，可以放置常用物品，设置有顶板12可以顶住消毒水和碘酒，使其不会翻倒，固定牢固，锐器盒4可以放置针头等一次性尖锐物品，避免误伤，抽屉7的推拉设置可以放置棉签、医用棉布等需要干净卫生的物品，可以隔绝外部环境，杂物盒9设置在最下面为抽拉设计，可以放置污物和使用后的一侧性用品，整体结构使各个医疗物品分开分层放置，使其干净卫生，小巧的体积使治疗盘携带方便，方便在床边使用，方便出入病房，操作更加规范。

[0029] 综上所述，该用于临床的多功能治疗盘，在使用时，盘体1上有围板2，可以放置常用物品，设置有顶板12，弹簧会顶着顶板12，使顶板12可以顶住消毒水和碘酒，使其固定不会翻倒，抽屉7的推拉设置可以放置棉签、医用棉布等需要干净卫生的物品，内部的弹性绷带13可以固定棉签，隔板14可以使抽屉7内的空间更加合理，也避免物品凌乱，锐器盒4可以放置针头等一系列一次性尖锐物品，推杆20延长到锐器盒4的表面，可以推动推杆20使清理海绵22清理锐器盒4内部的物品，使物品都落到清理孔上，可以避免有物品卡在锐器盒中，简单的结构可以单手操作，避免误伤，推拉板26可以打开清理孔24，在处理锐器时可打开此口使锐器落入终末锐器桶内，通过限位块和固定槽使其固定，方便使用，杂物盒9设置在最下面为抽拉设计，可以放置污物和使用后的一侧性用品，布料的隔层10可以放置输液执行单或者其他纸质文件。

[0030] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备

所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

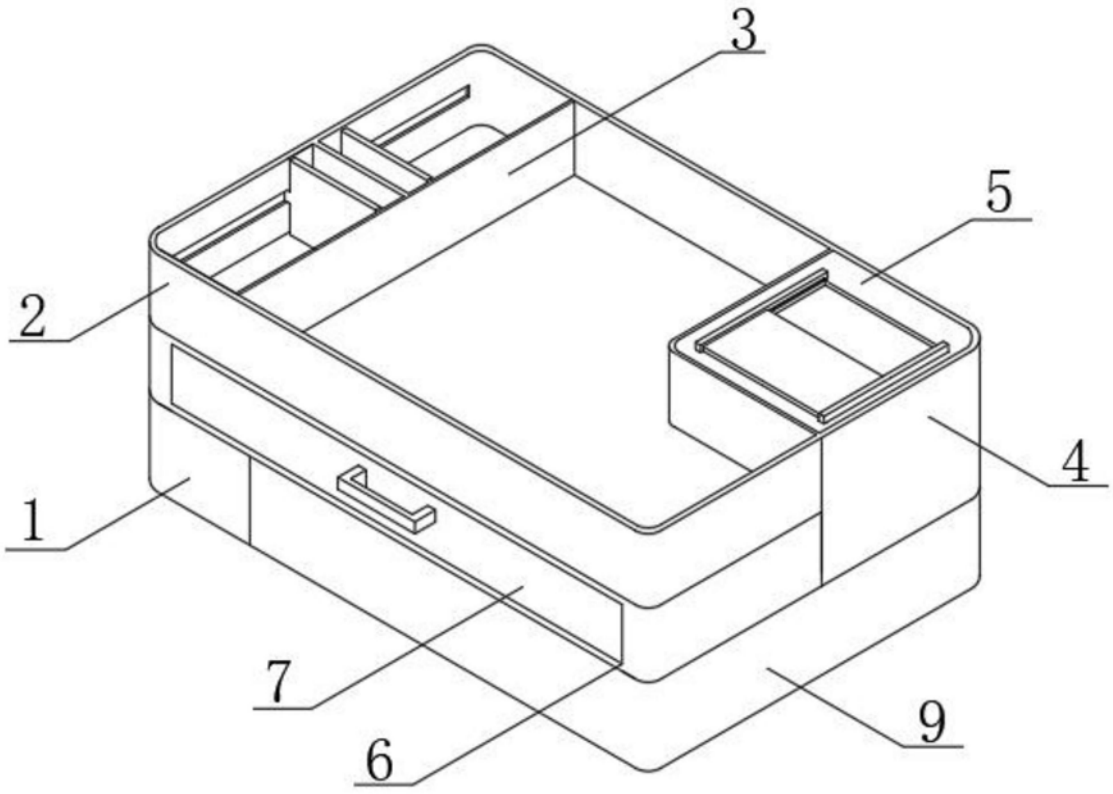


图1

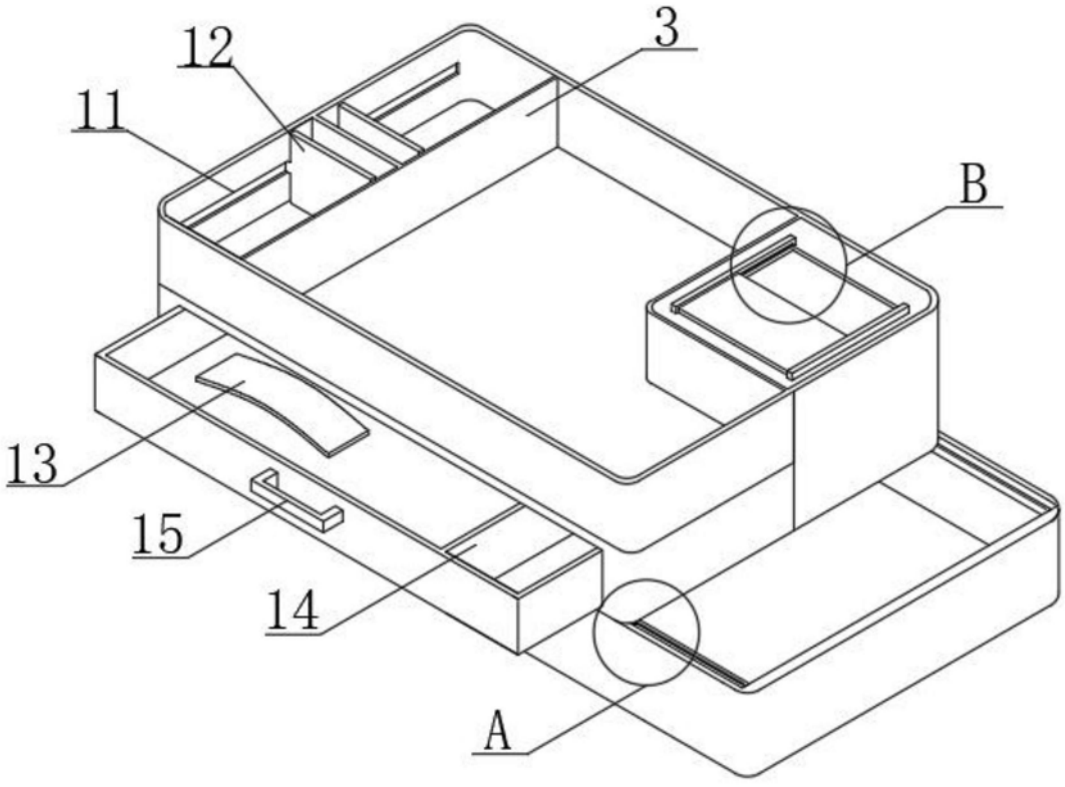


图2

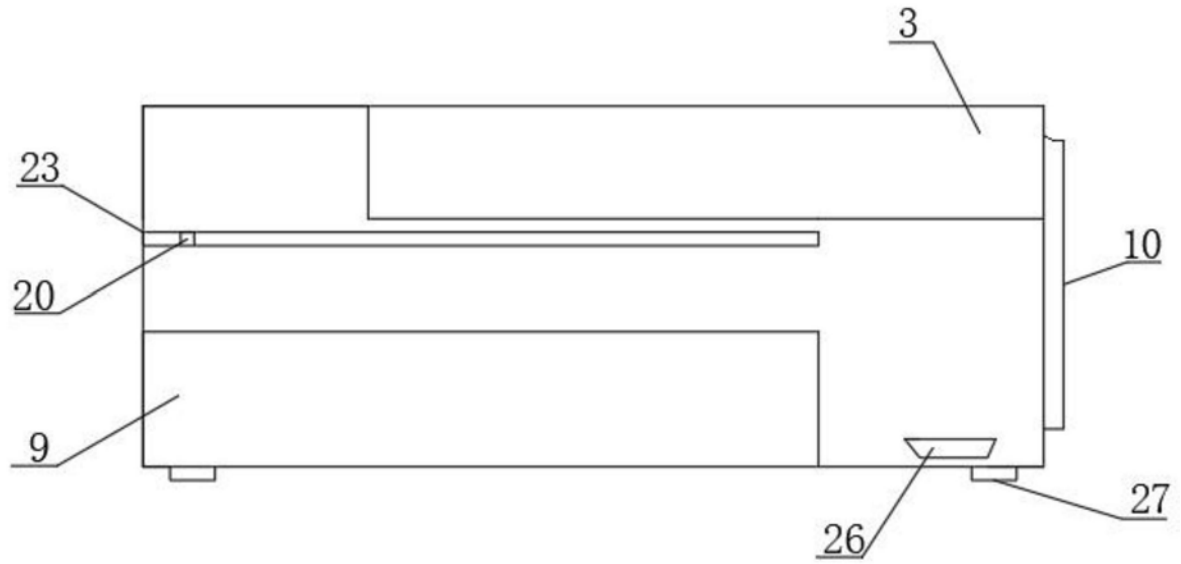


图3

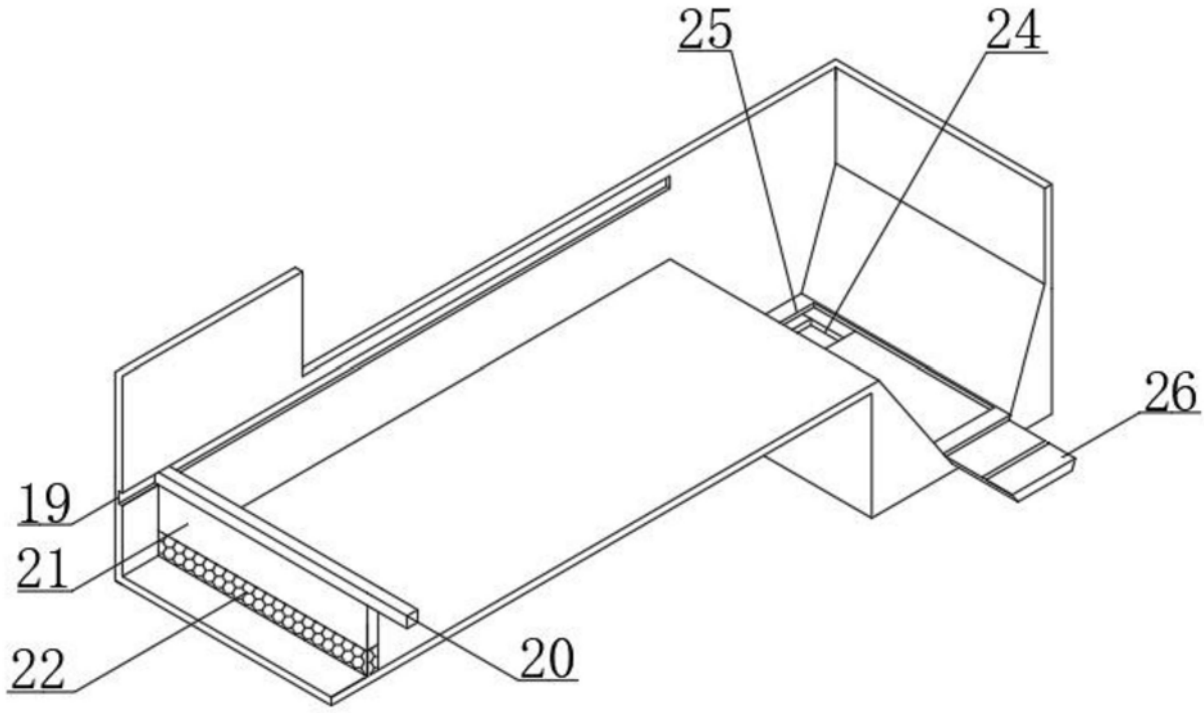


图4

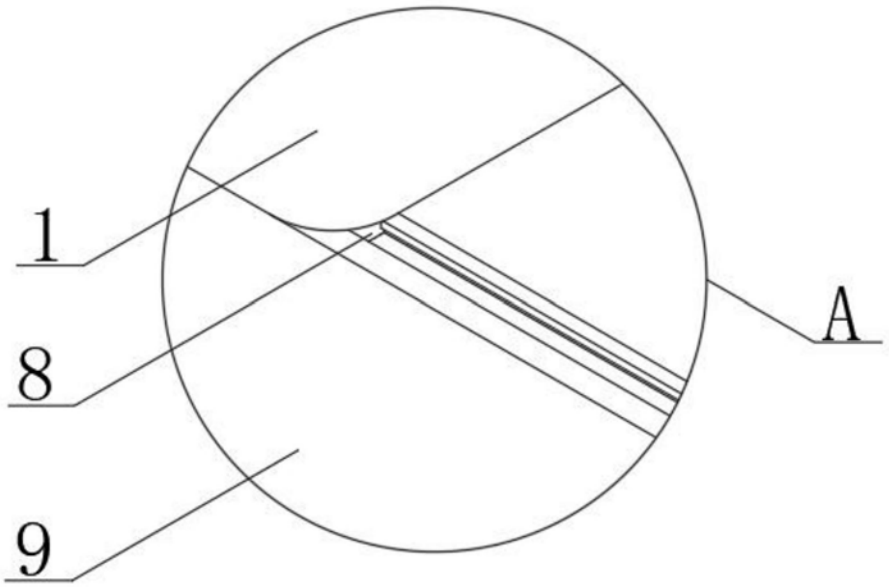


图5

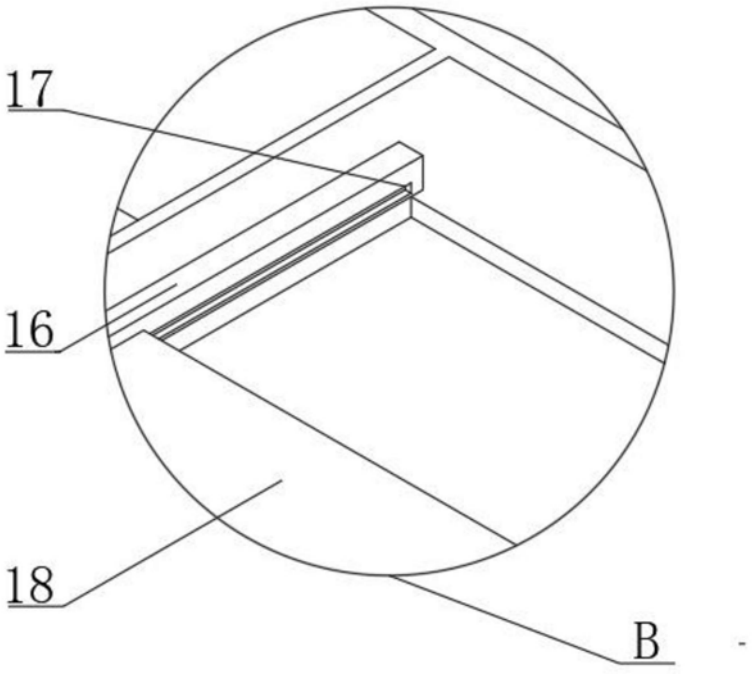


图6