(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218804956 U
(45)授权公告日 2023.04.07

(21)申请号 202320126920.2

(22)申请日 2023.01.16

(73)专利权人 齐齐哈尔大学
地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市建华区文化大街42号(齐齐哈尔大学)

(72)发明人 曹喆 郭伟 曹赫

(74)专利代理机构 泰州华泽专利代理事务所(普通合伙) 32645
专利代理师 胡炜晨

(51)Int.Cl.
*B44D 3/18*(2006.01)

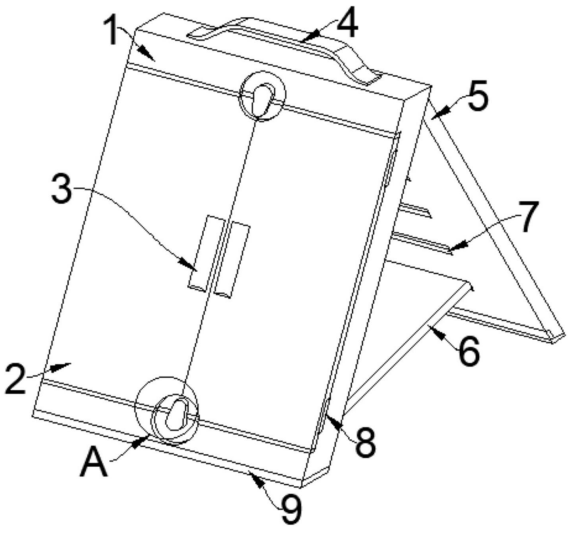
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

便携式手绘板

(57)摘要

本实用新型公开了便携式手绘板,包括绘画槽,其设置在所述手绘板主体上,所述绘画槽的内部设置有绘画板,所述手绘板主体的一侧设置有盖板,盖板设置有两个,两个所述盖板的内侧均设置有收纳袋;收纳槽,其设置在所述手绘板主体的背部,所述收纳槽的内部设置有支撑板,所述盖板和支撑板与手绘板主体之间均设置有铰链,所述收纳槽的内部设置有连接板,所述支撑板的内壁上设置有卡接槽,卡接槽设置有四个,所述连接板与卡接槽对应设置,该手绘板整体结构采用可折叠式,在使用时可快速将手绘板展开安装,并能调节手绘板安装倾斜度,方便进行手绘操作,不使用时能快速将手绘板收折,减少手绘板体积,方便携带手绘板,提高手绘板的使用效果。




CN 218804956 U

1.便携式手绘板,包括手绘板主体(1),其特征在于,还包括:

绘画槽(12),其设置在所述手绘板主体(1)上,所述绘画槽(12)的内部设置有绘画板(13),且绘画板(13)与手绘板主体(1)固定连接,所述手绘板主体(1)的一侧设置有盖板(2),盖板(2)设置有两个,两个所述盖板(2)上均设置有拉手槽(3),两个所述盖板(2)的内侧均设置有收纳袋(10),且收纳袋(10)与盖板(2)固定连接;

收纳槽(16),其设置在所述手绘板主体(1)的背部,所述收纳槽(16)的内部设置有支撑板(5),所述盖板(2)和支撑板(5)与手绘板主体(1)之间均设置有铰链(8),且盖板(2)和支撑板(5)与手绘板主体(1)转动连接,所述收纳槽(16)的内部设置有连接板(6),且连接板(6)的一端与手绘板主体(1)转动连接,所述支撑板(5)的内壁上设置有卡接槽(7),卡接槽(7)设置有四个,且卡接槽(7)在支撑板(5)上等距设置,所述连接板(6)与卡接槽(7)对应设置,且连接板(6)的另一端与支撑板(5)卡接。

2.根据权利要求1所述的便携式手绘板,其特征在于:所述手绘板主体(1)和支撑板(5)的下端均设置有防滑块(9),且防滑块(9)与手绘板主体(1)和支撑板(5)固定连接。

3.根据权利要求1所述的便携式手绘板,其特征在于:所述绘画槽(12)的顶部和底部均设置有垫块(14),且垫块(14)与手绘板主体(1)固定连接,所述两个所述盖板(2)与垫块(14)相贴合,两个所述盖板(2)的外部均设置有橡胶圈(11),且橡胶圈(11)与盖板(2)连接为一体。

4.根据权利要求1所述的便携式手绘板,其特征在于:所述手绘板主体(1)上设置有第一凹槽(15),第一凹槽(15)设置有两个,两个所述盖板(2)的端角处均设置有第二凹槽(19),且第二凹槽(19)与第一凹槽(15)对应设置,两个所述第一凹槽(15)的内部均设置有转动块(20),且转动块(20)与手绘板主体(1)转动连接,所述转动块(20)与盖板(2)相贴合。

5.根据权利要求1所述的便携式手绘板,其特征在于:所述收纳槽(16)的底部设置有第一磁块(17),且第一磁块(17)与手绘板主体(1)固定连接,所述支撑板(5)的底部设置有第二磁块(18),且第二磁块(18)与支撑板(5)固定连接,所述第一磁块(17)与第二磁块(18)对应设置。

6.根据权利要求1所述的便携式手绘板,其特征在于:所述手绘板主体(1)的上方设置有提手(4),且提手(4)与手绘板主体(1)通过螺钉连接。

# 便携式手绘板

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及手绘板技术领域，具体为便携式手绘板。

## 背景技术

[0002] 手绘板是计算机输入设备的一种，通常是由一块板子和一支压感笔组成，它和手写板等作为非常规的输入产品相类似，都针对一定的使用群体，手绘板已经成为了电子绘画中必不可少的工具。

[0003] 中国专利公开号为CN217917450U，授权公告日为2022年11月29日，一种便携式的创作手绘板，包括置物板，所述置物板内侧壁开设有置物槽，所述置物槽的两侧壁内均开设有第一滑动槽，每个所述第一滑动槽的一端延伸至置物板的侧壁并与外界相连通，每个所述第一滑动槽的侧壁上开设有呈贯穿设置的贯穿槽，每个所述第一滑动槽内通过滑动装置连接有支杆，每个所述支杆的一端固定连接有第一转轴，每个所述第一转轴一端转动连接有挡板，两个所述挡板之间转动连接有绘画板，两个所述挡板之间转动连接有第二转轴，所述第二转轴贯穿置物板的侧壁，本实用新型通过设置滑动装置可以调节手绘板的角度，方便创作者绘图，并且可以将滑动装置取下使手绘板合并，减少占地面积，方便携带。

[0004] 现有的手绘板体积较大，且手绘板结构相对固定，不便将手绘板折叠收纳，增加了手绘板携带难度，手绘板支撑结构固定，难以对手绘板的安装角度进行调节，会影响手绘操作，降低手绘板使用效果，不能满足使用需求。

## 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供便携式手绘板，以解决上述背景技术中提出现有的手绘板体积较大，且手绘板结构相对固定，不便将手绘板折叠收纳，增加了手绘板携带难度，手绘板支撑结构固定，难以对手绘板的安装角度进行调节，会影响手绘操作，降低手绘板使用效果，不能满足使用需求的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：便携式手绘板，包括手绘板主体，还包括：

[0007] 绘画槽，其设置在所述手绘板主体上，所述绘画槽的内部设置有绘画板，且绘画板与手绘板主体固定连接，所述手绘板主体的一侧设置有盖板，盖板设置有两个，两个所述盖板上均设置有拉手槽，两个所述盖板的内侧均设置有收纳袋，且收纳袋与盖板固定连接；

[0008] 收纳槽，其设置在所述手绘板主体的背部，所述收纳槽的内部设置有支撑板，所述盖板和支撑板与手绘板主体之间均设置有铰链，且盖板和支撑板与手绘板主体转动连接，所述收纳槽的内部设置有连接板，且连接板的一端与手绘板主体转动连接，所述支撑板的内壁上设置有卡接槽，卡接槽设置有四个，且卡接槽在支撑板上等距设置，所述连接板与卡接槽对应设置，且连接板的另一端与支撑板卡接。

[0009] 优选的，所述手绘板主体和支撑板的下端均设置有防滑块，且防滑块与手绘板主体和支撑板固定连接。

[0010] 优选的，所述绘画槽的顶部和底部均设置有垫块，且垫块与手绘板主体固定连接，所述两个所述盖板与垫块相贴合，两个所述盖板的外部均设置有橡胶圈，且橡胶圈与盖板连接为一体。

[0011] 优选的，所述手绘板主体上设置有第一凹槽，第一凹槽设置有两个，两个所述盖板的端角处均设置有第二凹槽，且第二凹槽与第一凹槽对应设置，两个所述第一凹槽的内部均设置有转动块，且转动块与手绘板主体转动连接，所述转动块与盖板相贴合。

[0012] 优选的，所述收纳槽的底部设置有第一磁块，且第一磁块与手绘板主体固定连接，所述支撑板的底部设置有第二磁块，且第二磁块与支撑板固定连接，所述第一磁块与第二磁块对应设置。

[0013] 优选的，所述手绘板主体的上方设置有提手，且提手与手绘板主体通过螺钉连接。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 1.该实用新型装置通过盖板、收纳袋、转动块和提手的设置，盖板与手绘板转动，将盖板闭合对绘画板起到防护的作用，借助收纳袋可将绘画工具收纳，方便绘画操作，将转动块与盖板接触实现盖板的固定，保证折叠起来的手绘板稳定性，借助提手方便将折叠起来的手绘板携带；

[0016] 2.该实用新型装置通过收纳槽、支撑板、连接板和卡接槽的设置，支撑板和连接板与手绘板转动，将支撑板和连接板展开连接构成支撑结构，对手绘板进行支撑，收纳槽可将折叠的支撑板和连接板收纳起来，卡接槽设置有多个，将连接板插入不同的卡接槽中改变支撑结构形状，调节手绘板安放角度，方便进行手绘；

[0017] 3.该实用新型装置通过防滑块、第一磁块和第二磁块的设置，防滑块增加安放的手绘板与地面摩擦力，提高手绘板安放的稳定性，借助第一磁块和第二磁块对支撑板施加吸力，可将收折起来的支撑板固定，支撑结构更好收纳。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的手绘板展开主视图；

[0020] 图3为本实用新型的支撑板与手绘板主体连接关系图；

[0021] 图4为本实用新型的手绘板主体后视图；

[0022] 图5为本实用新型的图1的A区局部放大图。

[0023] 图中：1、手绘板主体；2、盖板；3、拉手槽；4、提手；5、支撑板；6、连接板；7、卡接槽；8、铰链；9、防滑块；10、收纳袋；11、橡胶圈；12、绘画槽；13、绘画板；14、垫块；15、第一凹槽；16、收纳槽；17、第一磁块；18、第二磁块；19、第二凹槽；20、转动块。

## 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-5，本实用新型提供的一种实施例：便携式手绘板，包括手绘板主体1，还包括：

[0026] 绘画槽12，其设置在手绘板主体1上，绘画槽12的内部设置有绘画板13，且绘画板13与手绘板主体1固定连接，手绘板主体1的一侧设置有盖板2，盖板2设置有两个，两个盖板2上均设置有拉手槽3，两个盖板2的内侧均设置有收纳袋10，且收纳袋10与盖板2固定连接；

[0027] 收纳槽16，其设置在手绘板主体1的背部，收纳槽16的内部设置有支撑板5，盖板2和支撑板5与手绘板主体1之间均设置有铰链8，且盖板2和支撑板5与手绘板主体1转动连接，收纳槽16的内部设置有连接板6，且连接板6的一端与手绘板主体1转动连接，支撑板5的内壁上设置有卡接槽7，卡接槽7设置有四个，且卡接槽7在支撑板5上等距设置，连接板6与卡接槽7对应设置，且连接板6的另一端与支撑板5卡接。

[0028] 使用时：将支撑板5和连接板6拉开连接构成支撑结构，将手绘板固定，根据手绘板绘画需求将连接板6的一端插入相应的卡接槽7中，连接板6插入不同的卡接槽7中改变支撑结构形状，调节手绘板安放倾斜度，方便在手绘板进行绘画；绘画时打开盖板2，从收纳袋10中拿出绘画笔，使用绘画笔在绘画板13上操作即可进行手绘。

[0029] 请参阅图1、图3和图4，手绘板主体1和支撑板5的下端均设置有防滑块9，且防滑块9与手绘板主体1和支撑板5固定连接，通过防滑块9增加手绘板主体1和支撑板5与地面摩擦力，提高手绘板安放稳定性。

[0030] 请参阅图2和图3，绘画槽12的顶部和底部均设置有垫块14，且垫块14与手绘板主体1固定连接，两个盖板2与垫块14相贴合，两个盖板2的外部均设置有橡胶圈11，且橡胶圈11与盖板2连接为一体，通过垫块14能对闭合的盖板2起到支撑作用，防止收纳袋10与绘画板13接触，橡胶圈11保证盖板2与手绘板主体1连接效果。

[0031] 请参阅图1和图5，手绘板主体1上设置有第一凹槽15，第一凹槽15设置有两个，两个盖板2的端角处均设置有第二凹槽19，且第二凹槽19与第一凹槽15对应设置，两个第一凹槽15的内部均设置有转动块20，且转动块20与手绘板主体1转动连接，转动块20与盖板2相贴合，通过转动转动块20改变与盖板2连接状态，将转动块20与盖板2接触实现盖板2固定，转动块20与盖板2分离方便将盖板2打开。

[0032] 请参阅图1、图3和图4，收纳槽16的底部设置有第一磁块17，且第一磁块17与手绘板主体1固定连接，支撑板5的底部设置有第二磁块18，且第二磁块18与支撑板5固定连接，第一磁块17与第二磁块18对应设置，通过第一磁块17和第二磁块18对支撑板5施加吸力，保证收折的支撑板5稳定性。

[0033] 请参阅图1和图2，手绘板主体1的上方设置有提手4，且提手4与手绘板主体1通过螺钉连接，通过提手4方便将手绘板携带搬运。

[0034] 工作原理：将支撑板5和连接板6拉开连接构成支撑结构，将手绘板固定，根据手绘板绘画需求将连接板6的一端插入相应的卡接槽7中，连接板6插入不同的卡接槽7中改变支撑结构形状，调节手绘板安放倾斜度方便在手绘板进行绘画；绘画时转动转动块20与盖板2分离打开盖板2，从收纳袋10中拿出绘画笔，使用绘画笔在绘画板13上操作即可进行手绘，手绘完成后关闭盖板2，将连接板6与支撑板5拆开收入收纳槽16中，将手绘板折叠起来，借助提手4方便将手绘板携带搬运。

[0035] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0036] 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。

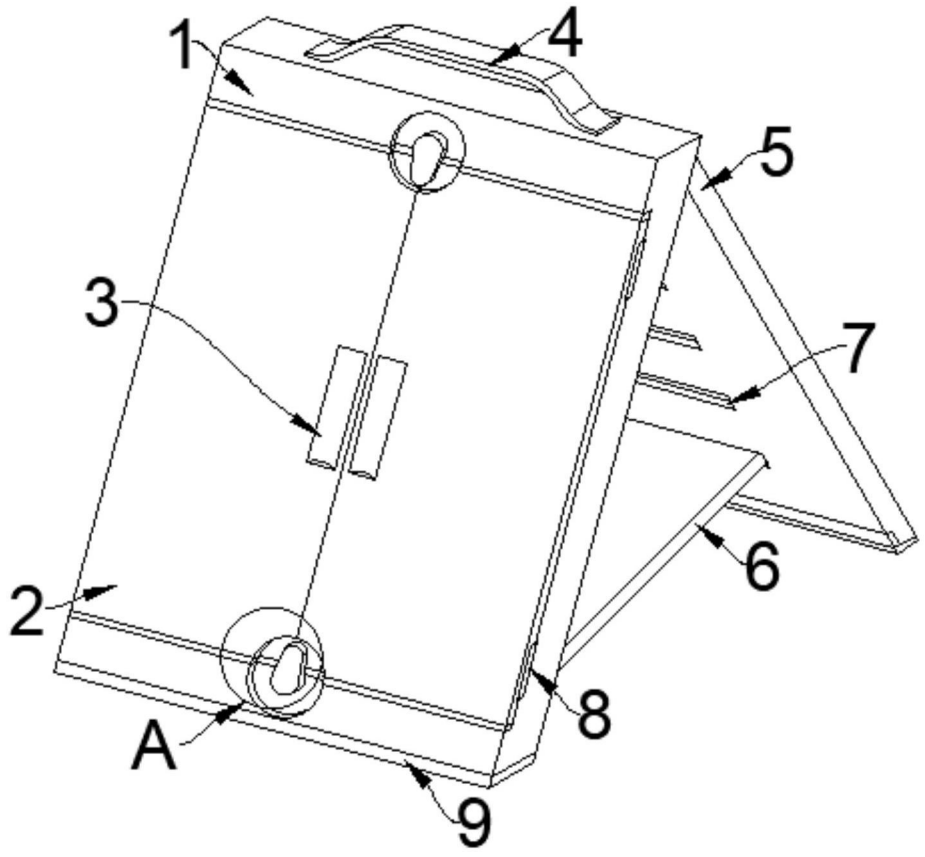



图1

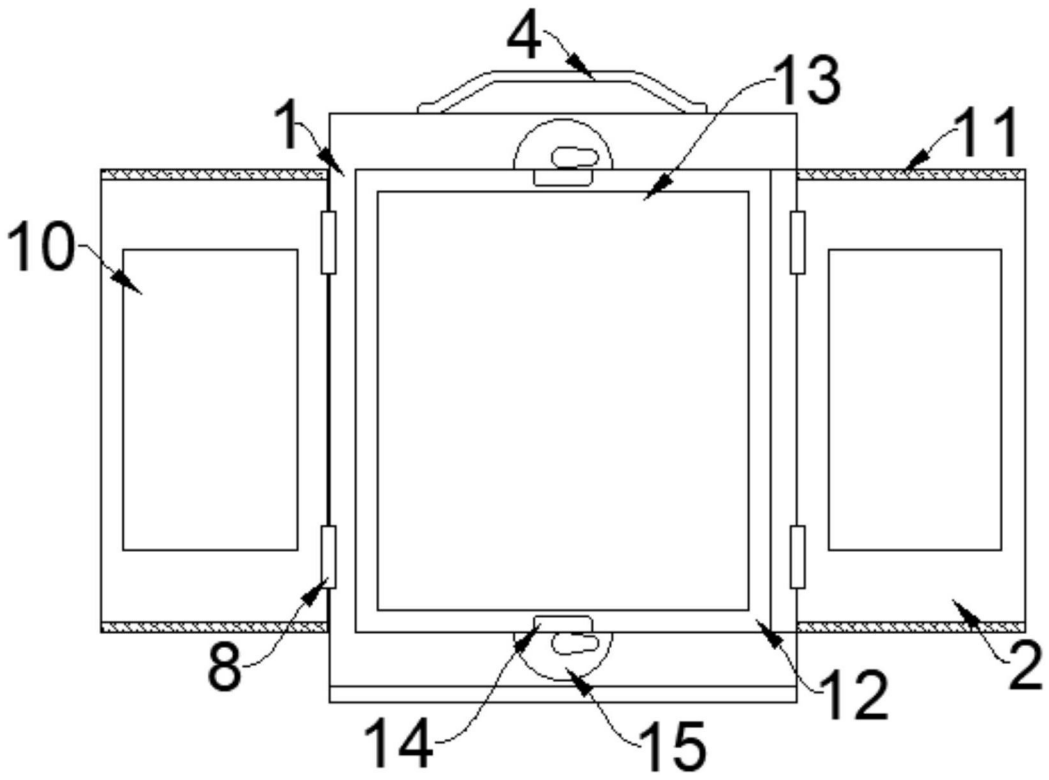



图2

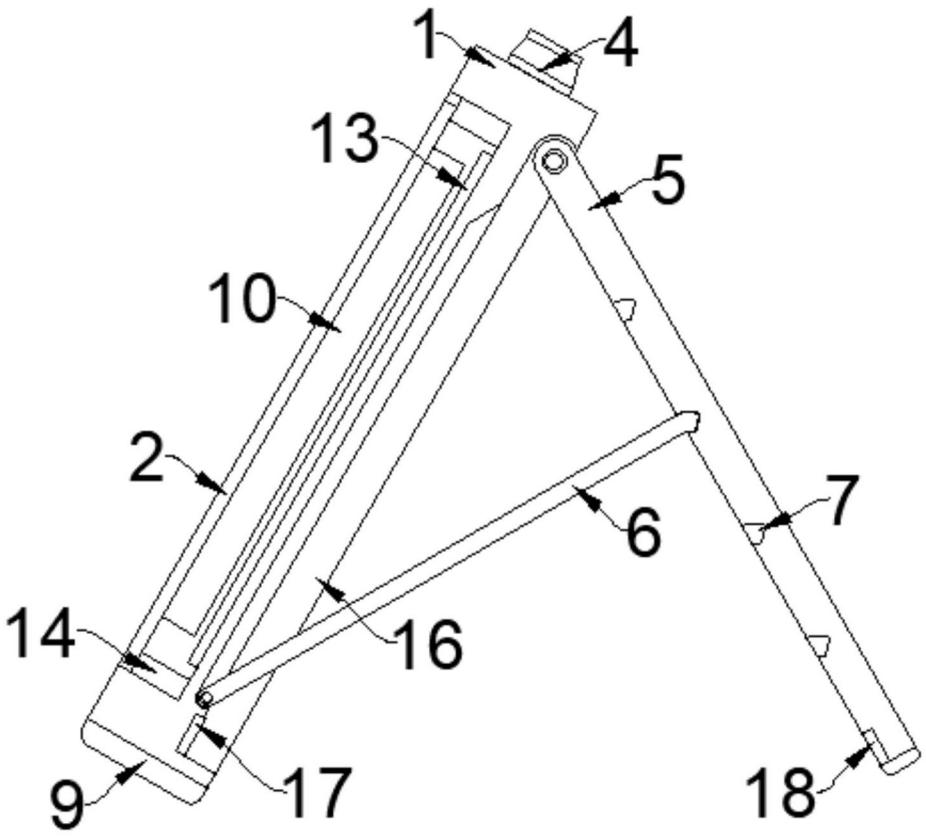



图3

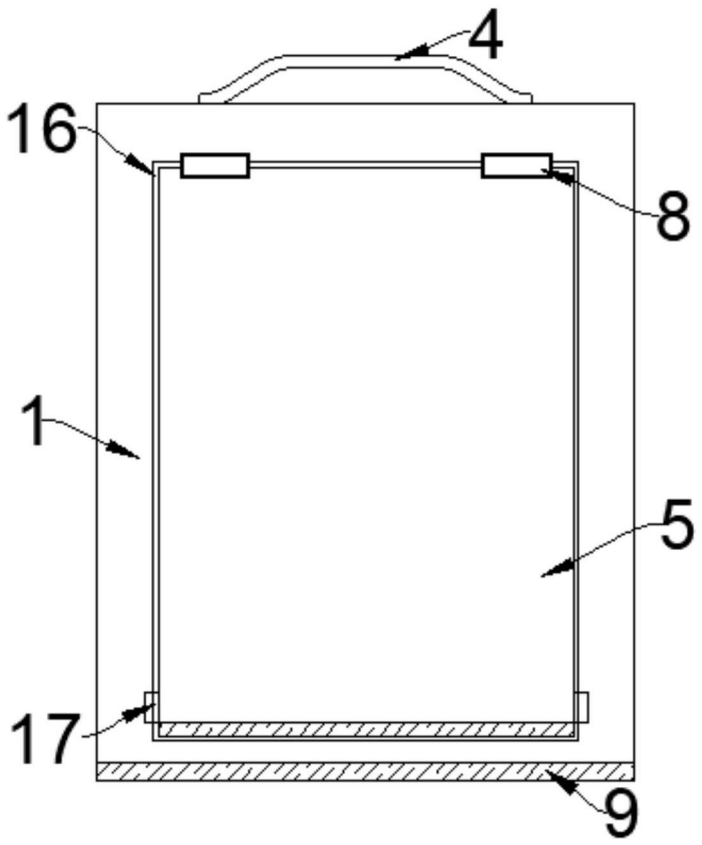



图4

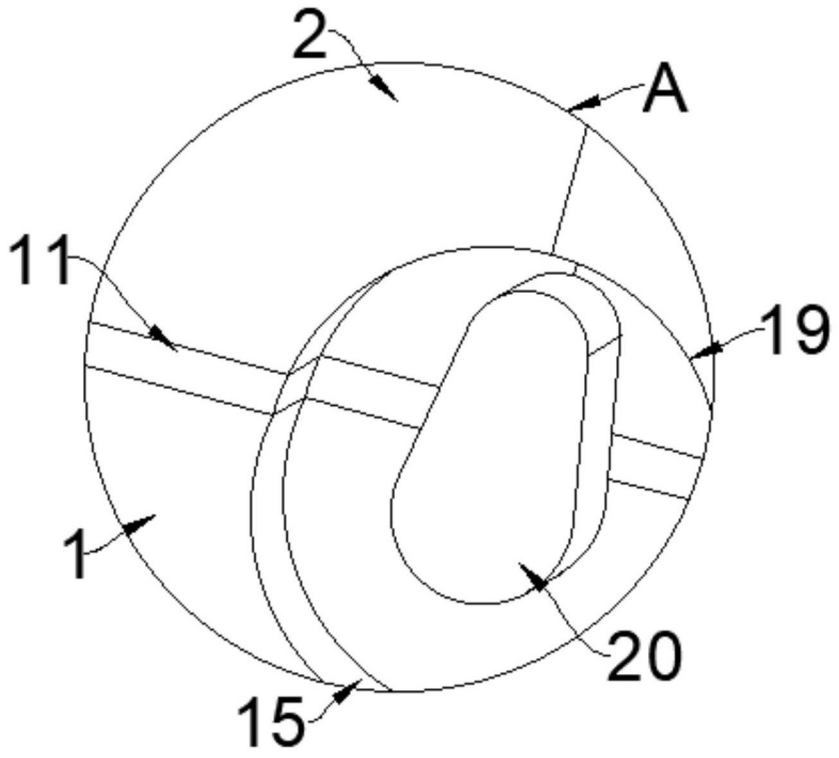



图5