(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222194983 U
(45)授权公告日 2024.12.20

(21)申请号 202322338048.0

(22)申请日 2023.08.30

(73)专利权人 山西省煤炭中心医院
地址 030000 山西省太原市学府街101号

(72)发明人 安健 暴清波 黄晓波

(74)专利代理机构 六安立尚专利代理事务所(普通合伙) 34264
专利代理师 郑贤贵

(51)Int.Cl.
A61B 5/02(2006.01)
A61B 5/021(2006.01)

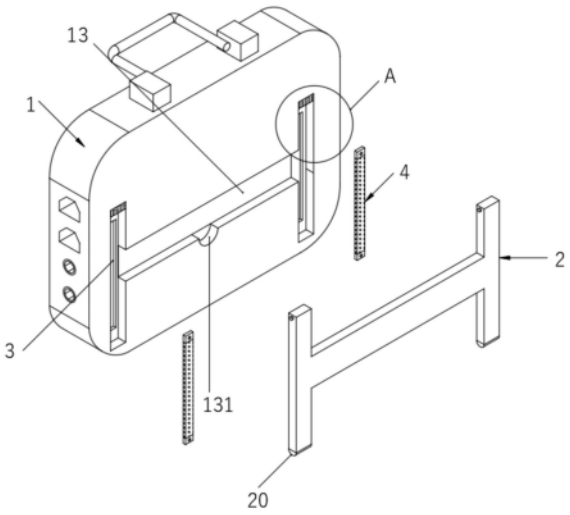
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种心血管3D数据采集器

(57)摘要

本实用新型涉及3D数据采集器技术领域,具体地说,涉及一种心血管3D数据采集器,包括3D数据采集器主机,3D数据采集器主机的背面上设置有收纳槽,收纳槽的槽壁上通过转轴转动连接有后撑板,收纳槽的后侧槽壁上和后撑板的后侧面上均设置有矩形槽,矩形槽内设置有磁吸组件,磁吸组件包括磁性板,两个磁性板之间磁性连接,磁性板的两端部均固定安装有端部固定板,端部固定板通过紧固螺丝固定安装在矩形槽的槽壁上,收纳槽的顶壁上固定安装有用于对后撑板的撑开角度进行限位的撑开角度限位板,后撑板的底端固定安装有用于防滑保护的橡胶垫,磁性板的表面固定安装有缓冲垫。本实用新型能够进行稳定的支撑和收纳操作,方便使用。



CN 222194983 U

1.一种心血管3D数据采集器,包括3D数据采集器主机(1),其特征在于:所述3D数据采集器主机(1)的背面上设置有收纳槽(13),所述收纳槽(13)的槽壁上通过转轴转动连接有后撑板(2),所述收纳槽(13)和所述后撑板(2)的截面均呈“工”字形,所述收纳槽(13)的后侧槽壁上和所述后撑板(2)的后侧面上均设置有矩形槽(3),所述矩形槽(3)内设置有磁吸组件(4),所述磁吸组件(4)包括磁性板(40),两个所述磁性板(40)之间磁性连接,所述磁性板(40)的两端部均固定安装有端部固定板(42),所述端部固定板(42)通过紧固螺丝固定安装在所述矩形槽(3)的槽壁上,所述收纳槽(13)的顶壁上固定安装有用于对后撑板(2)的撑开角度进行限位的撑开角度限位板(31)。

2.根据权利要求1所述的心血管3D数据采集器,其特征在于:所述后撑板(2)抵在所述撑开角度限位板(31)上后,所述后撑板(2)与所述3D数据采集器主机(1)之间的夹角为20°~30°之间。

3.根据权利要求1所述的心血管3D数据采集器,其特征在于:所述后撑板(2)的底端固定安装有用于防滑保护的橡胶垫(20)。

4.根据权利要求1所述的心血管3D数据采集器,其特征在于:所述磁性板(40)的表面固定安装有缓冲垫(41),所述缓冲垫(41)用于缓冲保护。

5.根据权利要求1所述的心血管3D数据采集器,其特征在于:所述3D数据采集器主机(1)的正面上固定安装有显示屏(10),所述3D数据采集器主机(1)的侧面上设置有插线接头(11)。

6.根据权利要求1所述的心血管3D数据采集器,其特征在于:所述3D数据采集器主机(1)的顶面上设置有把手(12)。

7.根据权利要求1所述的心血管3D数据采集器,其特征在于:所述收纳槽(13)的槽壁上设置有用于拇指伸入的拇指扣槽(131)。

一种心血管3D数据采集器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及3D数据采集器技术领域,具体地说,涉及一种心血管3D数据采集器。

背景技术

[0002] 目前,在医学领域上,为了能够更加直观地展现患者心血管部位的各项数据,通常会利用3D数据采集器来进行心血管部位的数据采集和展示操作,其中采集的数据包括心率、血压等,3D数据采集器上一般设置有对应的感触探头,随着感触探头接触至皮肤部位后,能够完成数据的采集并将采集的数据传输至3D数据采集器主机上进行显示,3D数据采集器的外壳一般设置有外壳,利用外壳进行保护操作。

[0003] 常见的心血管3D数据采集器一般为一个四方形的盒子,将其放置在桌面上使用时,由于其底部放置在桌面上的面积较小,为了避免其出现倒塌的情况,其上一般还设置有侧撑部件,侧撑部件能够转动,方便展开和收纳操作,但是该侧撑部件在转动时一般是依靠与对应支座之间的摩擦力来控制其张开角度的,当转动部位的摩擦力减小后,会出现侧撑部件随意张开的情况,影响侧撑部件的正常支撑效果,另外,将侧撑部件收纳后,也会由于摩擦力减小出现侧撑部件随意张开的情况,影响侧撑部件的正常收纳,给使用者带来不便。鉴于此,我们提出了一种心血管3D数据采集器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种心血管3D数据采集器,以解决上述背景技术中提出的缺陷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种心血管3D数据采集器,包括3D数据采集器主机,所述3D数据采集器主机的背面上设置有收纳槽,所述收纳槽的槽壁上通过转轴转动连接有后撑板,所述收纳槽和所述后撑板的截面均呈“工”字形,所述收纳槽的后侧槽壁上和所述后撑板的后侧面上均设置有矩形槽,所述矩形槽内设置有磁吸组件,所述磁吸组件包括磁性板,两个所述磁性板之间磁性连接,所述磁性板的两端部均固定安装有端部固定板,所述端部固定板通过紧固螺丝固定安装在所述矩形槽的槽壁上,所述收纳槽的顶壁上固定安装有用于对后撑板的撑开角度进行限位的撑开角度限位板。

[0007] 优选的,所述后撑板抵在所述撑开角度限位板上后,所述后撑板与所述3D数据采集器主机之间的夹角为20°~30°之间,使3D数据采集器主机的倾斜角度不会过大,避免影响医护人员正常正视3D数据采集器主机上的数据查看操作。

[0008] 优选的,所述后撑板的底端固定安装有用于防滑保护的橡胶垫,使能够起到较好的防滑保护的效果。

[0009] 优选的,所述磁性板的表面固定安装有缓冲垫,所述缓冲垫用于缓冲保护。

[0010] 优选的,所述3D数据采集器主机的正面上固定安装有显示屏,所述3D数据采集器

主机的侧面上设置有插线接头,便于利用显示屏进行显示操作,利用插线接头进行接线操作。

[0011] 优选的,所述3D数据采集器主机的顶面上设置有把手,使握住把手携带该装置更加方便。

[0012] 优选的,所述收纳槽的槽壁上设置有用于拇指伸入的拇指扣槽,使将拇指顺着拇指扣槽伸入后,再将后撑板向外展开更加方便。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过设置的后撑板,将后撑板展开,能够起到对3D数据采集器主机进行稳定支撑的效果,另外,通过设置的撑开角度限位板,能够实现对后撑板的张开角度进行限位,使后撑板不会张开过大,最后,通过设置的磁吸组件,使后撑板在磁性板的吸附作用下能够稳定地收纳至收纳槽内,防止后撑板自主打开,达到使后撑板支撑更加稳定和收纳后不会轻易打开的效果。

[0015] 2、本实用新型通过设置的缓冲垫,使两个磁性板在合拢发生碰撞时,缓冲垫能够起到缓冲保护的效果,保证两个磁性板不易直接受到碰撞损坏。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的后视图;

[0018] 图3为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型图3中A处的放大图;

[0020] 图5为本实用新型磁吸组件的结构示意图。

[0021] 图中各个标号的意义为:

[0022] 1、3D数据采集器主机;10、显示屏;11、插线接头;12、把手;13、收纳槽;131、拇指扣槽;

[0023] 2、后撑板;20、橡胶垫;

[0024] 3、矩形槽;31、撑开角度限位板;

[0025] 4、磁吸组件;40、磁性板;41、缓冲垫;42、端部固定板。

具体实施方式

[0026] 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、完整的描述,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。

[0027] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种心血管3D数据采集器,包括3D数据采集器主机1,3D数据采集器主机1的背面上设置有收纳槽13,收纳槽13的槽壁上通过转轴转动连接有后撑板2,收纳槽13和后撑板2的截面均呈“工”字形,使后撑板2的两端部能够稳定的支撑在桌面上;

[0028] 具体地,收纳槽13的后侧槽壁上和后撑板2的后侧面上均设置有矩形槽3,矩形槽3内设置有磁吸组件4,磁吸组件4包括磁性板40,两个磁性板40之间磁性连接,磁性板40的两

端部均固定安装有端部固定板42,端部固定板42通过紧固螺丝固定安装在矩形槽3的槽壁上,收纳槽13的顶壁上固定安装有用于对后撑板2的撑开角度进行限位的撑开角度限位板31,后撑板2抵在撑开角度限位板31上后,后撑板2与3D数据采集器主机1之间的夹角为20°～30°之间,使3D数据采集器主机1的倾斜角度不会过大,避免影响医护人员正常正视3D数据采集器主机1上的数据查看操作,另外,两个磁性板40之间磁性连接能够保证后撑板2不会轻易张开,方便收纳使用。

[0029] 本实施例中,后撑板2的底端固定安装有用于防滑保护的橡胶垫20,橡胶垫20用于增大摩擦力,使能够起到较好的防滑保护的效果。

[0030] 具体地,磁性板40的表面固定安装有缓冲垫41,缓冲垫41用于缓冲保护,使两个磁性板40合拢后,两个磁性板40之间不易直接碰撞损坏。

[0031] 进一步地,3D数据采集器主机1的正面上固定安装有显示屏10,3D数据采集器主机1的侧面上设置有插线接头11,便于利用显示屏10进行显示操作,利用插线接头11进行接线操作。

[0032] 此外,3D数据采集器主机1的顶面上设置有把手12,使握住把手12携带该装置更加方便。

[0033] 值得说明的是,收纳槽13的槽壁上设置有用于拇指伸入的拇指扣槽131,使将拇指顺着拇指扣槽131伸入后,再将后撑板2向外展开更加方便。

[0034] 值得说明的是,本实施例中的3D数据采集器主机1、显示屏10和插线接头11均为现有的常规技术,在此不再赘述。

[0035] 本实用新型的心血管3D数据采集器在使用时,将后撑板2向外张开,使后撑板2抵在撑开角度限位板31上,此时,后撑板2与3D数据采集器主机1之间构成一个三角形,后撑板2能够对3D数据采集器主机1进行稳定支撑,另外,将后撑板2收纳至收纳槽13内后,两个对应的磁性板40之间磁性连接,能够将后撑板2稳定的收纳至收纳槽13内,使不易出现松脱的情况,方便使用。

[0036] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

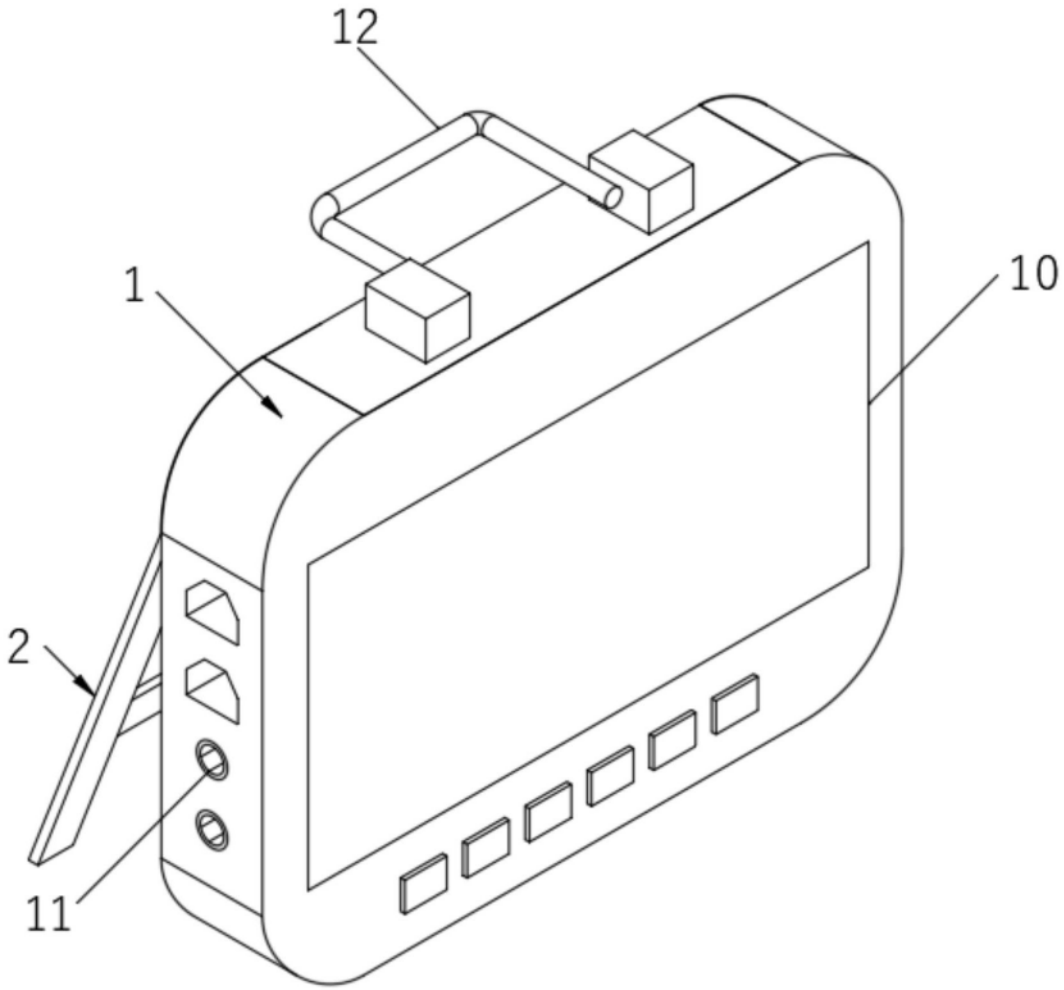


图1

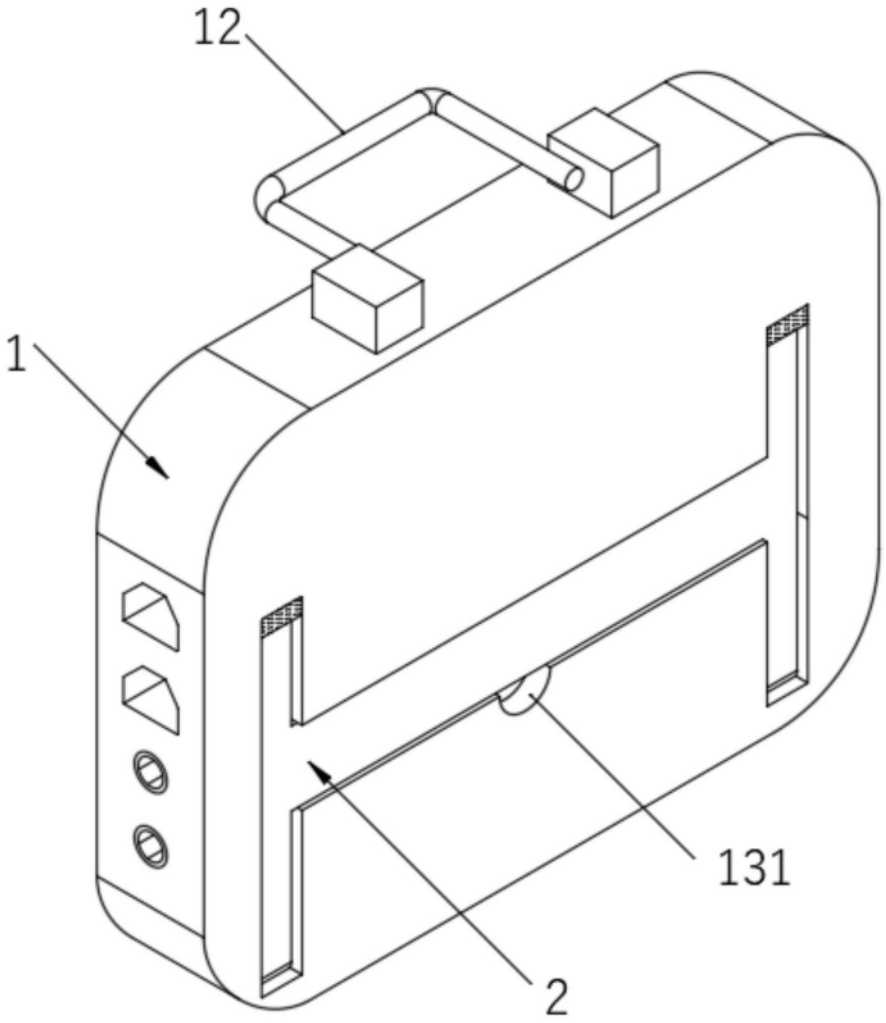


图2

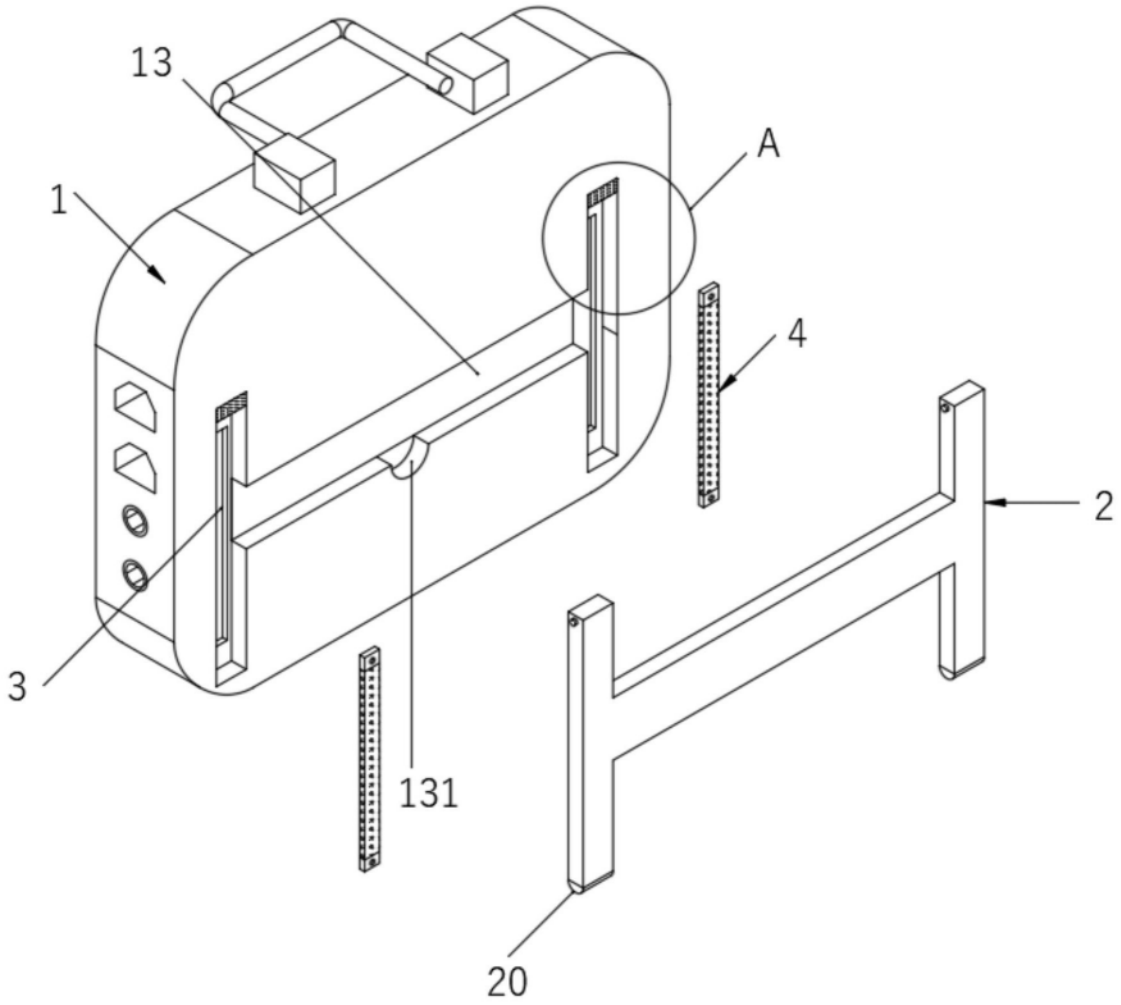


图3

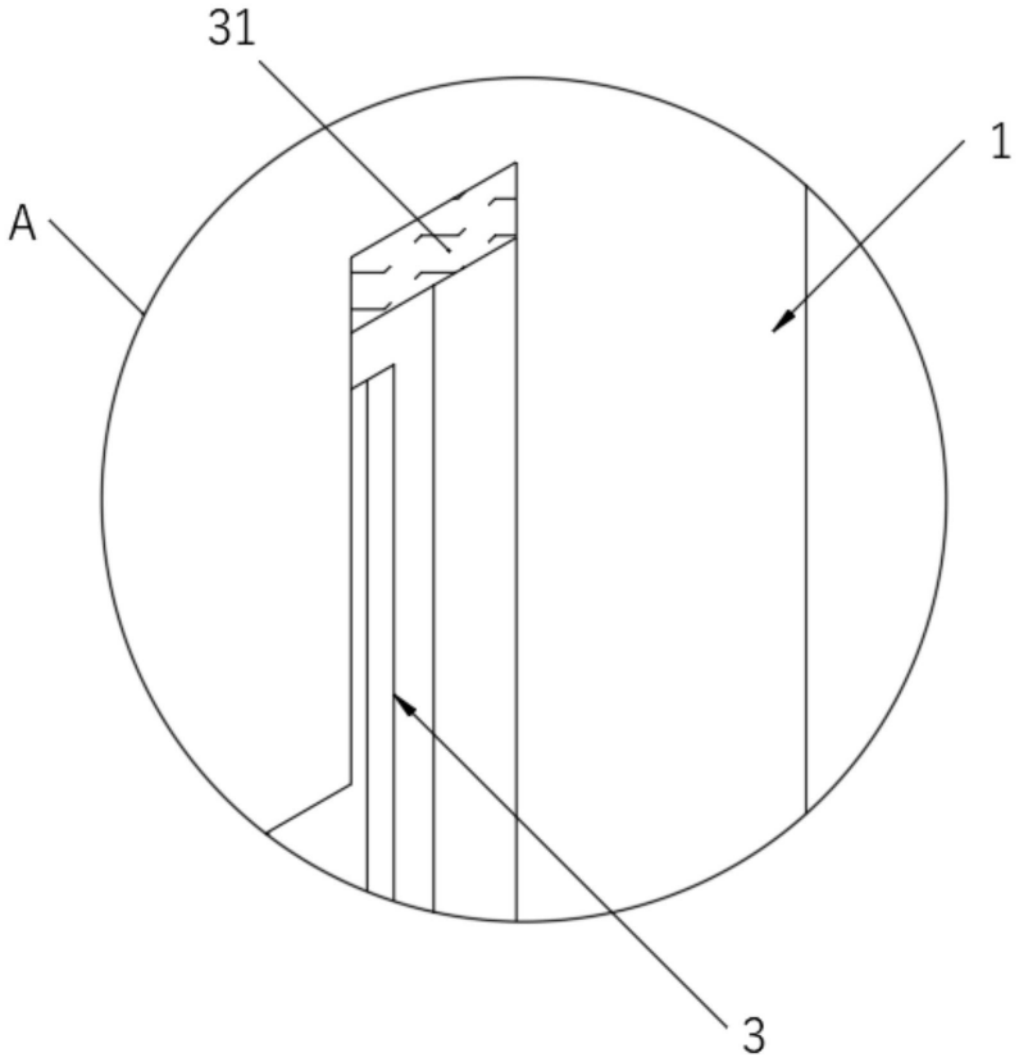


图4

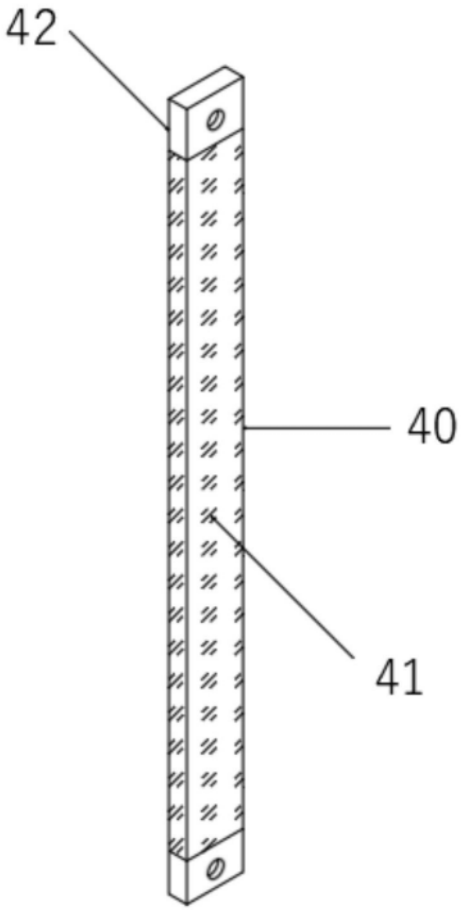


图5