(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214631308 U
(45)授权公告日 2021.11.09

(21)申请号 202120269666.2

(22)申请日 2021.01.30

(73)专利权人 上海百仕迪装饰工程有限公司
地址 201700 上海市青浦区崧辉路567号5幢西侧

(72)发明人 吴红英 刘亮 王艳辉 唐程睿

(51)Int.Cl.
A47F 5/00(2006.01)
F16B 5/00(2006.01)
G09F 15/00(2006.01)

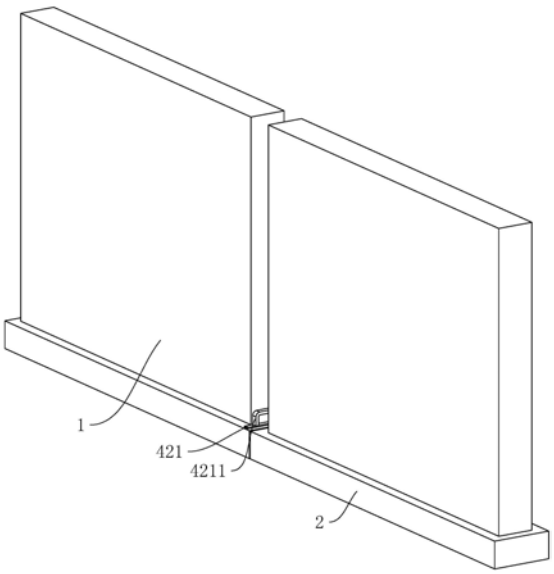
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种展示道具拼接装置

(57)摘要

本申请涉及一种展示道具拼接装置，涉及展示设备的技术领域，其包括底座和展示板，展示板固设在底座上，所述展示板一端侧壁开设有拼接槽，展示板另一端侧壁固设有拼接板，拼接槽供另一个展示板的拼接板插入，拼接槽内壁开设有锁定槽，锁定槽内抵接滑移有锁定板，锁定槽远离自身开口的内壁固设有锁定弹簧，锁定弹簧靠近锁定槽开口的一端与锁定板固定连接，拼接板侧壁正对锁定槽的位置开设有定位槽，拼接板与拼接槽远离自身开口的内壁抵接时锁定槽与定位槽连通，锁定板同时位于锁定槽和定位槽内，底座设有使锁定板完全位于锁定槽的解锁组件，本申请具有提高展示道具拼接固定效率的效果。



CN 214631308 U

1.一种展示道具拼接装置,包括底座(2)和展示板(1),展示板(1)固设在底座(2)上,其特征在于:所述展示板(1)一端侧壁开设有拼接槽(21),展示板(1)另一端侧壁固设有拼接板(22),拼接槽(21)供另一个展示板(1)的拼接板(22)插入,拼接槽(21)内壁开设有锁定槽(211),锁定槽(211)内抵接滑移有锁定板(31),锁定槽(211)远离自身开口的内壁固设有锁定弹簧(32),锁定弹簧(32)靠近锁定槽(211)开口的一端与锁定板(31)固定连接,拼接板(22)侧壁正对锁定槽(211)的位置开设有定位槽(223),拼接板(22)与拼接槽(21)远离自身开口的内壁抵接时锁定槽(211)与定位槽(223)连通,锁定板(31)同时位于锁定槽(211)和定位槽(223)内,底座(2)设有使锁定板(31)完全位于锁定槽(211)的解锁组件(4)。

2.根据权利要求1所述的一种展示道具拼接装置,其特征在于:所述锁定板(31)远离锁定弹簧(32)的一端与靠近拼接槽(21)开口的侧壁连接处为倒圆角设置,拼接板(22)的侧壁与远离底座(2)的一端连接处为倒圆角设置。

3.根据权利要求1所述的一种展示道具拼接装置,其特征在于:所述拼接槽(21)远离自身开口的内壁固设有磁铁(213),拼接板(22)正对磁铁(213)的侧壁固设有供磁铁(213)吸附的吸附板(2211)。

4.根据权利要求3所述的一种展示道具拼接装置,其特征在于:所述拼接板(22)正远离底座(2)的侧壁开设有吸附槽(221),吸附板(2211)与吸附槽(221)远离其开口的内壁固定连接,拼接板(22)位于拼接槽(21)内时,磁铁(213)与吸附槽(221)内壁抵接、且吸附板(2211)吸附固定。

5.根据权利要求1所述的一种展示道具拼接装置,其特征在于:所述拼接板(22)的侧壁固设有第一胶条(222),拼接槽(21)的内壁固设有第二胶条(212),拼接板(22)向拼接槽(21)移动的过程中,第一胶条(222)与第二胶条(212)紧密抵接。

6.根据权利要求1所述的一种展示道具拼接装置,其特征在于:所述底座(2)上拼接槽(21)所在的侧壁固设有压紧胶垫(24),锁定板(31)同时位于锁定槽(211)和定位槽(223)内时,另一个底座(2)将压紧胶垫(24)向底座(2)顶紧。

7.根据权利要求1所述的一种展示道具拼接装置,其特征在于:所述解锁组件(4)包括解锁绳(41)和解锁杆(42),锁定槽(211)远离自身开口的侧壁开设有与底座(2)顶部连通的解锁孔(23),解锁杆(42)滑移连接在解锁孔(23)内、且部分由解锁孔(23)顶部伸出,解锁绳(41)的一端与锁定板(31)固定连接,另一端位于解锁孔(23)内与解锁杆(42)底端固定连接。

8.根据权利要求7所述的一种展示道具拼接装置,其特征在于:所述解锁杆(42)的顶部均固定连接有同一个连接板(421)。

一种展示道具拼接装置

技术领域

[0001] 本申请涉及展示设备的技术领域，尤其是涉及一种展示道具拼接装置。

背景技术

[0002] 进行大型活动或会展活动时，需要进行使用广告板和发光荧屏进行产品展示，进而提高展示效果，广告板和发光荧幕和用于将其固定的装置均属于展示道具。

[0003] 现有的展示道具包括底座和展示板，展示板固定连接在底座上，再通过底座将展示板进行支撑，以达到展示效果。

[0004] 针对上述中的相关技术，发明人认为存在有在进行多个展示板的组合展示时，底座与底座之间进行拼接固定的效率较低的缺陷。

实用新型内容

[0005] 为了改善在进行多个展示板的组合展示时，底座与底座之间进行拼接固定的效率较低的缺陷，本申请提供一种展示道具拼接装置。

[0006] 本申请提供的一种展示道具拼接装置采用如下技术方案：

[0007] 一种展示道具拼接装置，包括底座和展示板，展示板固设在底座上，所述展示板一端侧壁开设有拼接槽，展示板另一端侧壁固设有拼接板，拼接槽供另一个展示板的拼接板插入，拼接槽内壁开设有锁定槽，锁定槽内抵接滑移有锁定板，锁定槽远离自身开口的内壁固设有锁定弹簧，锁定弹簧靠近锁定槽开口的一端与锁定板固定连接，拼接板侧壁正对锁定槽的位置开设有定位槽，拼接板与拼接槽远离自身开口的内壁抵接时锁定槽与定位槽连通，锁定板同时位于锁定槽和定位槽内，底座设有使锁定板完全位于锁定槽的解锁组件。

[0008] 通过采用上述技术方案，进行展示道具的拼接时，移动底座，使底座的拼接板向另一个底座的拼接槽内移动，通过解锁组件使锁定板完全位于锁定槽内，在锁定槽与定位槽连通时，锁定板在锁定弹簧的作用下同时位于锁定槽和定位槽内，进而将拼接板固定在另一个底座的拼接槽内，完成两个底座的拼接固定，提高了展示道具拼接的效率，进而提高了展示道具的拼接展示效果。

[0009] 可选的，所述锁定板远离锁定弹簧的一端与靠近拼接槽开口的侧壁连接处为倒圆角设置，拼接板的侧壁与远离底座的一端连接处为倒圆角设置。

[0010] 通过采用上述技术方案，移动底座，使拼接板向相邻底座的拼接槽内移动的过程中，拼接板的倒圆角处于锁定板的倒圆角出抵接、并使锁定板向锁定槽内移动，进而提高了两个底座拼接固定的效率，提高了展示道具拼接的效率，进而提高了展示道具的拼接展示效果。

[0011] 可选的，所述拼接槽远离自身开口的内壁固设有磁铁，拼接板正对磁铁的侧壁固设有供磁铁吸附的吸附板。

[0012] 通过采用上述技术方案，在拼接板向拼接槽内移动时，磁铁通过吸引吸附板给予拼接板朝向磁铁的力，在锁定板完全位于锁定槽内后，拼接板在磁铁和吸附板的吸附作用

下仍位于拼接槽内，提高了两个底座拼接固定后的稳定性。

[0013] 可选的，所述拼接板正远离底座的侧壁开设有吸附槽，吸附板与吸附槽远离其开口的内壁固定连接，拼接板位于拼接槽内时，磁铁与吸附槽内壁抵接、且吸附板吸附固定。

[0014] 通过采用上述技术方案，拼接板固定在拼接槽内后，磁铁与吸附槽的内壁抵接、同时与吸附板进行吸附固定，进一步提高了两个底座拼接固定后的稳定性。

[0015] 可选的，所述拼接板的侧壁固设有第一胶条，拼接槽的内壁固设有第二胶条，拼接板向拼接槽移动的过程中，第一胶条与第二胶条紧密抵接。

[0016] 通过采用上述技术方案，拼接板在拼接槽内解除固定后，第一胶垫和第二胶垫有效的对拼接板向拼接槽外的滑移进行拦截，提高了两个底座拼接固定的稳定性。

[0017] 可选的，所述底座上拼接槽所在的侧壁固设有压紧胶垫，锁定板同时位于锁定槽和定位槽内时，另一个底座将压紧胶垫向底座顶紧。

[0018] 通过采用上述技术方案，两个底座拼接固定后，压紧胶垫有效的提高了底座拼接固定的稳定性。

[0019] 可选的，所述解锁组件包括解锁绳和解锁杆，锁定槽远离自身开口的侧壁开设有与底座顶部连通的解锁孔，解锁杆滑移连接在解锁孔内、且部分由解锁孔顶部伸出，解锁绳的一端与锁定板固定连接，另一端位于解锁孔内与解锁杆底端固定连接。

[0020] 通过采用上述技术方案，解除两个底座的拼接固定时，拉动解锁杆，解锁杆通过解锁绳使锁定板完全位于锁定槽内，提高了解除底座拼接固定的效率。

[0021] 可选的，所述解锁杆的顶部均固定连接有同一个连接板。

[0022] 通过采用上述技术方案，拉动一个连接板，使底座上的解锁杆一同移动，有效的提高了解除底座的拼接固定的效率。

[0023] 综上所述，本申请包括以下至少一种有益技术效果：

[0024] 1.进行底座的拼接固定时，移动底座，使拼接板向另一个底座的拼接槽内移动，拼接板与锁定板倒圆角处抵接后使锁定板向锁定槽内移动，在锁定槽和定位槽连通时，锁定板同时位于锁定槽和定位槽内，进而完成底座的拼接固定，提高了展示道具拼接的效率，进而提高了展示道具的拼接展示效果；

[0025] 2.磁铁与吸附槽内壁抵接、并与吸附板吸附固定，有效的提高了两个底座拼接固定后的稳定性，进而提高了展示道具拼接固定后的稳定性；

[0026] 3.拉动连接板，连接板使解锁杆一同移动，解锁杆通过解锁绳使锁定板完全位于锁定槽内，解除对拼接板的固定，将拼接板从拼接槽内取出，完全底座之间的拆卸，提高了底座拆卸的效率。

附图说明

[0027] 图1是本申请实施例的结构示意图；

[0028] 图2是为显示锁定组件的局部剖视图；

[0029] 图3是为显示第一胶条的局部剖视图；

[0030] 图4是为显示解锁组件的局部剖视图。

[0031] 图中，1、展示板；2、底座；21、拼接槽；211、锁定槽；212、第二胶条；213、磁铁；22、拼接板；221、吸附槽；2211、吸附板；222、第一胶条；223、定位槽；23、解锁孔；24、压紧胶垫；3、

锁定组件;31、锁定板;32、锁定弹簧;4、解锁组件;41、解锁绳;42、解锁杆;421、连接板;4211、把手。

具体实施方式

[0032] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0033] 本申请实施例公开一种展示道具拼接装置。

[0034] 参考图1和图2,展示道具拼接装置包括水平设置的底座2和设置设置的展示板1,展示板1固设在底座2上表面中间位置,底座2上表面长度方向一端的侧壁中间位置开设有拼接槽21,另一端侧壁中间位置固设有拼接板22,拼接槽21供相邻底座2的拼接板22抵接在内,底座2设有将拼接板22固定在拼接槽21内的锁定组件3;进行展示道具的拼接固定时,移动底座2,使拼接板22向相邻底座2的拼接槽21内滑移,在两个底座2的端面抵接时,通过锁定组件3将拼接板22固定在拼接槽21内,进而完成底座2的拼接固定,提高了展示道具拼接的效率,进而提高了展示道具的拼接展示效果。

[0035] 参考图2,锁定组件3包括锁定板31和锁定弹簧32,拼接槽21相对的内侧壁靠近自身开口的位置开设有锁定槽211,锁定板31与锁定槽211的内壁抵接滑移,锁定弹簧32的一端与锁定槽211远离自身开口的内壁固定连接,另一端与锁定板31靠近锁定弹簧32的一端固定连接,拼接板22相对的侧壁开设有定位槽223,拼接板22与拼接槽21远离其开口端面的内壁抵接时,锁定槽211与定位槽223连通,锁定弹簧32处于自然状态时,锁定板31的部分伸出锁定槽211,锁定板31远离锁定弹簧32的一端与靠近拼接槽21开口端面的侧壁连接处为倒圆角设置,拼接板22远离底座2的一端与其相对的侧壁连接处为倒圆角设置,底座2设有使锁定板31完全位于锁定槽211内的解锁组件4。

[0036] 进行底座2的拼接安装时,移动底座2、并使拼接板22向拼接槽21内移动的过程中,拼接板22和锁定板31的倒圆角设置使所锁定板31与拼接板22抵接后向锁定槽211内移动,在锁定槽211与定位槽223连通时,锁定板31在锁定弹簧32的作用下同时位于锁定槽211和定位槽223内,将拼接板22固定在拼接槽21内,完成了底座2之间的拼接固定,进而提高了展示道具拼接的效率,进而提高了展示道具的拼接展示效果;通过锁定组件3解除锁定板31对拼接板22的固定,提高了底座2拆卸的效率。

[0037] 参考图2和图3,拼接板22上表面和下表面均固设有第一胶条222,拼接槽21内底壁和内顶壁均固设有第二胶条212,第一胶条222和第二胶条212的长度方向均平行于底座2上表面的宽度方向,拼接板22向拼接槽21内移动的过程中,第一胶条222和第二胶条212相互顶紧后分离。

[0038] 拼接槽21远离自身开口端面的内壁中间位置固设有磁铁213,拼接板22远离底座2的一端中间位置开设有吸附槽221,吸附槽221远离其开口端面的内壁固设有供磁铁213吸附的吸附板2211,吸附板2211为铁板,拼接槽21所在的底座2一端固设有环状的压紧胶垫24,拼接板22固定在拼接槽21内时,相邻底座2将压紧胶垫24向底座2顶紧,磁铁213与吸附槽221内壁抵接、且与吸附板2211吸附固定。

[0039] 拼接板22向拼接槽21移动的过程中,第一胶条222与第二胶条212抵紧后分离,第一胶条222和第二胶条212有效的减少了拼接板22从拼接槽21内脱离的概率;在拼接板22与拼接槽21进行固定时,磁铁213与吸附槽221内壁抵接、且与吸附板2211吸附固定,有效的提

高了拼接板22固定在拼接槽21内的稳定性;压紧胶垫24有效的提高了相邻底座2固定后的稳定性,同时使锁定板31向定位槽223内壁顶紧,进一步提高了相邻底座2拼接固定的稳定性,提高了展示道具拼接的效率,进而提高了展示道具的拼接展示效果。

[0040] 参考图4,解锁组件4包括解锁绳41和解锁杆42,锁定槽211远离自身开口的内壁开设有与底座2上表面连通的解锁孔23,解锁孔23的顶部为竖直设置,解锁杆42与解锁孔23的顶部内壁抵接滑移,解锁绳41的一端与锁定板31靠近锁定孔的一端固定连接,另一端位于解锁孔23内与解锁杆42底端固定连接,同一个底座2上的两个解锁杆42部分由解锁孔23顶部伸出、且固定连接有同一个连接板421,连接板421上表面中间位置固设有把手4211。

[0041] 解除相邻底座2的位置固定时,拉动把手4211,把手4211带动连接板421移动,把手4211提高了拉动连接板421的效率,连接板421使同一个底座2上的连个解锁杆42一同移动,解锁杆42通过解锁绳41使锁定板31完全位于锁定槽211内,解除锁定板31对拼接板22的位置固定,完成底座2的拆卸,提高了底座2拆卸的效率,连接板421有效的使两个锁定板31均位于完全位于锁定槽211内,进一步提高了底座2拆卸的效率。

[0042] 本申请实施例一种展示道具拼接装置的实施原理为:进行展示道具的拼接固定时,移动底座2,底座2带动拼接板22向拼接槽21内移动的过程中,拼接板22与锁定板31抵接后使其向锁定槽211内移动,同时磁铁213对吸附板2211进行吸附,提高了拼接板22向拼接槽21内移动的效率,锁定槽211与定位槽223连通时,锁定板31在锁定弹簧32的作用下同时位于锁定槽211和定位槽223内,将拼接板22固定在拼接槽21内,完成相邻底座2的拼接固定,进而完成了展示道具的拼接固定,提高了展示道具拼接的效率,进而提高了展示道具的拼接展示效果。

[0043] 进行拼接的展示道具的拆卸时,拉动把手4211,把手4211通过连接板421带动两个解锁杆42一同滑移,进而通过解锁绳41使锁定板31完全位于锁定槽211内,解除拼接板22在拼接槽21内的固定,再将拼接板22向远离拼接槽21的方向移动,使拼接板22与拼接槽21脱离,提高了底座2拆卸的效率,提高了拼接的展示装置拆卸的效率。

[0044] 本具体实施方式的实施例均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

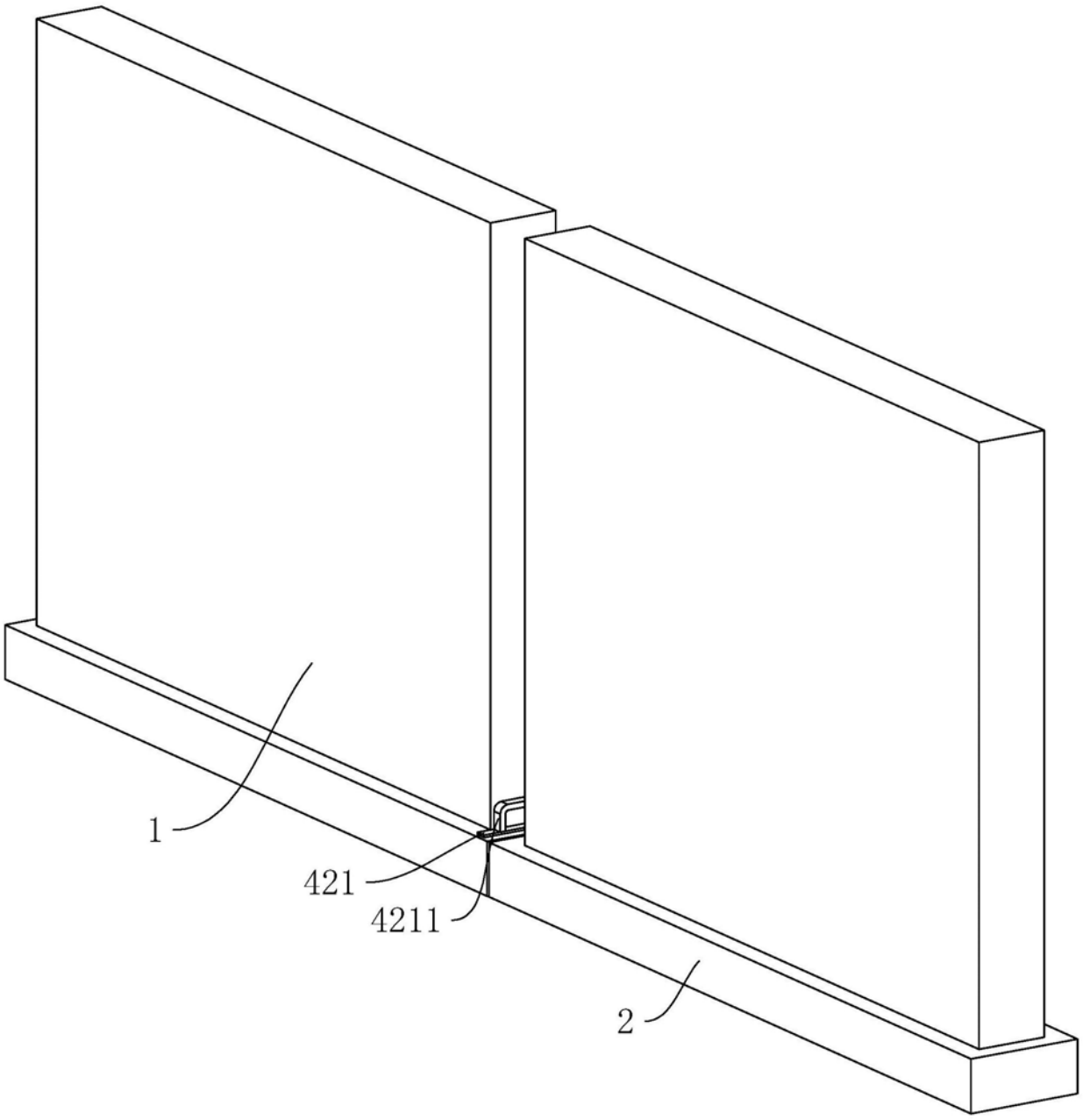


图1

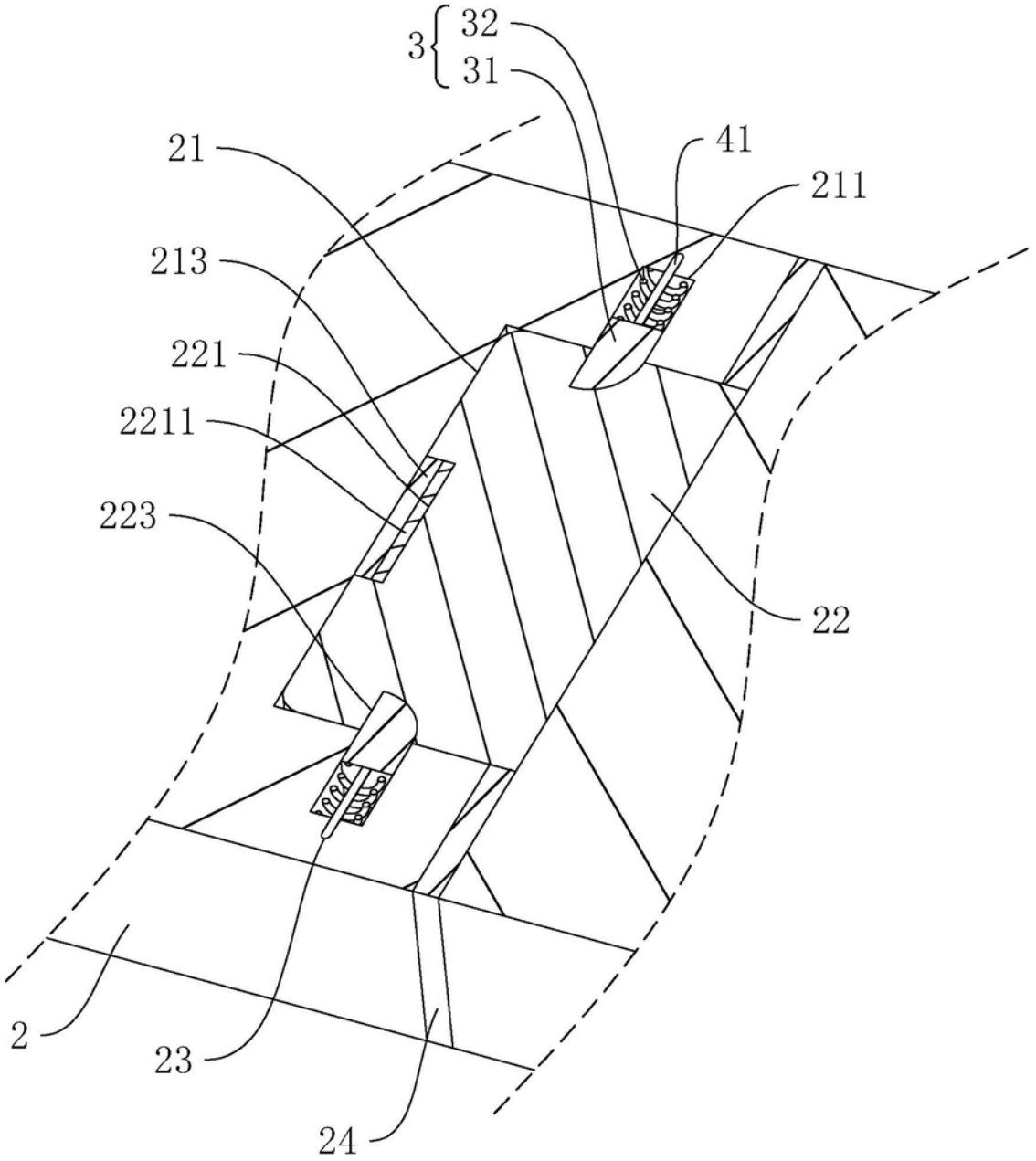


图2

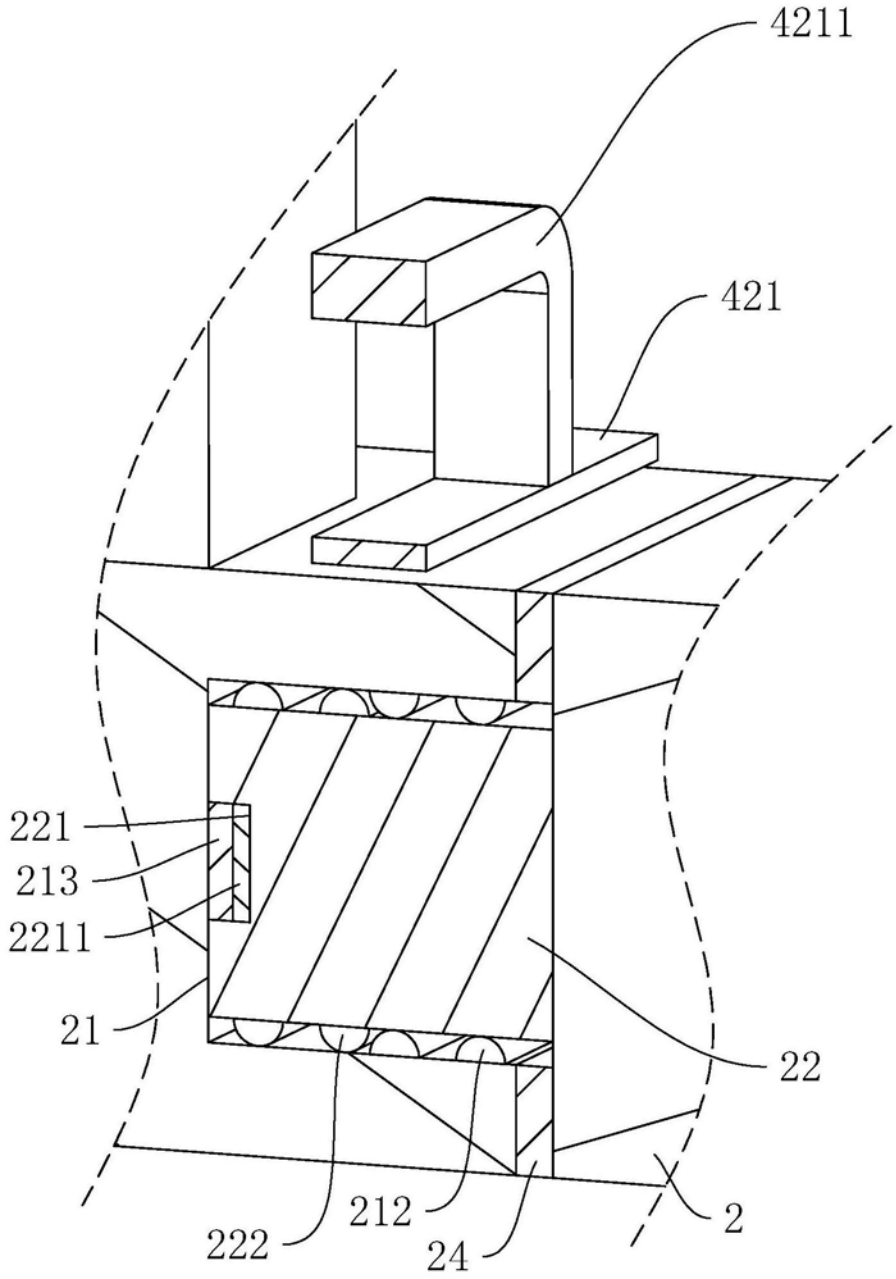


图3

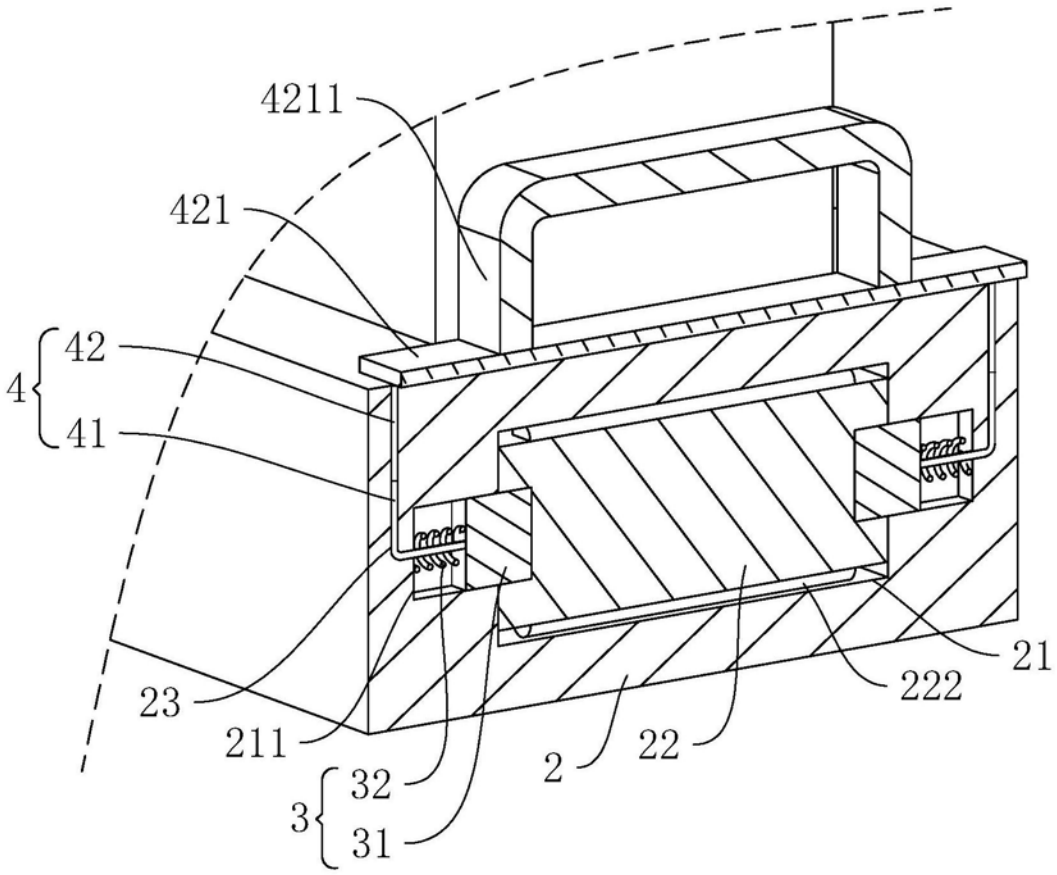


图4