(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 207228696 U
(45)授权公告日 2018.04.13

(21)申请号 201721233485.4

(22)申请日 2017.09.25

(73)专利权人 佛山科学技术学院
地址 528000 广东省佛山市江湾一路18号

(72)发明人 刘鑫 陈海强

(74)专利代理机构 四川省成都市天策商标专利事务所 51213
代理人 刘兴亮

(51)Int.Cl.
E04H 1/12(2006.01)
A47K 3/12(2006.01)
A47K 3/28(2006.01)

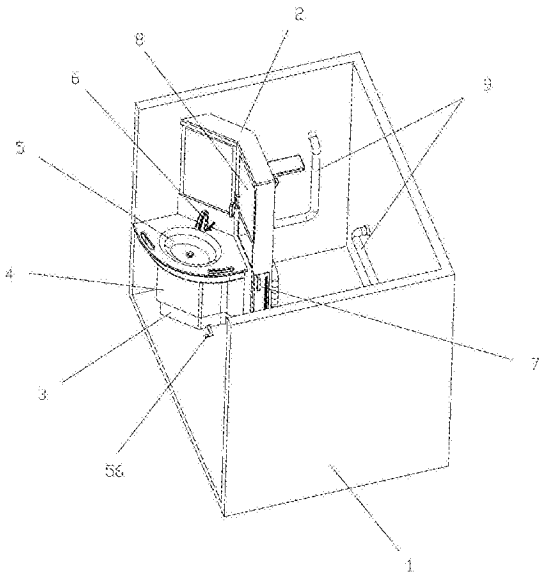
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种适老化无障碍洗浴室

(57)摘要

本实用新型涉及洗浴设施技术领域，特别涉及一种适老化无障碍洗浴室。它包括设置有一开口的洗浴室本体以及设置于开口的左壁上的隔板，洗浴室本体内装设有洗手台，洗手台包括下壳体、套装于下壳体上的连接管、形成于连接管的上端的洗手盆以及装设于洗手盆的顶面上的水龙头，下壳体内装设有一升降装置，升降装置包括支撑架、后端与支撑架的下端固定连接的连接板、装设于连接板的前端上的气压杆、前端与气压杆的上端固定连接的升降台以及装设于升降台的后端上的升降架，下壳体的下端开设有一活动口，气压杆的调节杆贯穿于活动口分布。用户用脚可压下气压杆的调节杆，配合手部施力压下洗手台，即可实现洗手盆的平缓下降，便于老人和小孩使用洗手台。



CN 207228696 U

1.一种适老化无障碍洗浴室，其特征在于：它包括设置有一开口的洗浴室本体以及设置于开口的左壁上的隔板，所述洗浴室本体内装设有一位于隔板的前方的洗手台，所述洗手台包括装设于洗浴室本体的底板上的下壳体、套装于下壳体上的连接管、形成于连接管的上端的洗手盆以及装设于洗手盆的顶面上的水龙头，所述下壳体内装设有一升降装置，所述升降装置包括装设于下壳体的后端面上的支撑架、后端与支撑架的下端固定连接的连接板、装设于连接板的前端上的气压杆、前端与气压杆的上端固定连接的升降台以及装设于升降台的后端上并与支撑架的前端面相抵的升降架，所述下壳体的下端开设有一活动口，所述气压杆的调节杆贯穿于活动口分布，所述升降台位于连接管中并与洗手盆固定连接。

2.如权利要求1所述的一种适老化无障碍洗浴室，其特征在于：所述隔板上设置有消毒柜和收纳柜。

3.如权利要求1所述的一种适老化无障碍洗浴室，其特征在于：所述洗浴室本体内设置有安全抓杆，所述安全抓杆包括垂直抓杆和水平抓杆。

4.如权利要求1所述的一种适老化无障碍洗浴室，其特征在于：所述洗浴室本体的左壁和隔板的后壁面构成一转角，所述转角上设置有若干个沿竖直方向排列的收纳板，最底端的一个收纳板上开设有容置口。

5.如权利要求1-4中任一项所述的一种适老化无障碍洗浴室，其特征在于：它还包括装设于隔板的后壁面上的花洒以及装设于隔板的后壁面上且位于花洒下方的沐浴椅。

6.如权利要求5所述的一种适老化无障碍洗浴室，其特征在于：所述沐浴椅包括装设于隔板的后壁面上且位于花洒下方的连接座、与连接座转轴连接的坐面以及转轴连接于坐面上的支撑杆。

7.如权利要求5所述的一种适老化无障碍洗浴室，其特征在于：它还包括装设于隔板的后壁面上且位于沐浴椅上方的淋浴杆、装设于隔板的后壁面上且同时与淋浴杆和花洒连接的转换器以及装设于隔板的后壁面上且同时与淋浴杆和花洒连接的开关。

一种适老化无障碍洗浴室

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗浴设施技术领域，特别涉及一种适老化无障碍洗浴室。

背景技术

[0002] 目前，产品的设计越来越讲究人体的舒适度，而其需要重点关注的对象就是老人、残疾人和小孩。例如无障碍通道，地铁里的升降电梯等等都为特殊人群提供最佳的环境。但是，仍有许多地方并没有考虑的很周到，例如，大多数家庭都没有专门为老年人或小孩设计使用的卫浴产品，而一般家庭卫浴产品从操作性、安全性、简易性、舒适性并不能满足老年人和小孩独自使用，甚至部分洗浴过程需要护理人员来帮助完成；并且，洗漱台的高度都是固定的，小孩和老人都无法舒适地使用洗漱台。

[0003] 面对这样的问题，许多有老人或是小孩子的家庭里都会出于方便的考虑，将洗漱台的高度降低。但是，由于公用洗手间空间利用紧张，如果分别设立高度，儿童所适用的洗手台的高度过低，大多数人无法使用儿童专用洗手台，若是单独设置，会造成洗手台的利用率大大降低，并且造成空间上的浪费。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种适老化无障碍洗浴室。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种适老化无障碍洗浴室，它包括设置有一开口的洗浴室本体以及设置于开口的左壁上的隔板，所述洗浴室本体内装设有一位于隔板的前方的洗手台，所述洗手台包括装设于洗浴室本体的底板上的下壳体、套装于下壳体上的连接管、形成于连接管的上端的洗手盆以及装设于洗手盆的顶面上的水龙头，所述下壳体内装设有一升降装置，所述升降装置包括装设于下壳体的后端面上的支撑架、后端与支撑架的下端固定连接的连接板、装设于连接板的前端上的气压杆、前端与气压杆的上端固定连接的升降台以及装设于升降台的后端上并与支撑架的前端面相抵的升降架，所述下壳体的下端开设有一活动口，所述气压杆的调节杆贯穿于活动口分布，所述升降台位于连接管中并与洗手盆固定连接。

[0007] 优选地，所述隔板上设置有消毒柜和收纳柜。

[0008] 优选地，所述洗浴室本体内设置有安全抓杆，所述安全抓杆包括垂直抓杆和水平抓杆。

[0009] 优选地，所述洗浴室本体的左壁和隔板的后壁面构成一转角，所述转角上设置有若干个沿竖直方向排列的收纳板，最底端的一个收纳板上开设有容置口。

[0010] 优选地，它还包括装设于隔板的后壁面上的花洒以及装设于隔板的后壁面上且位于花洒下方的沐浴椅。

[0011] 优选地，所述沐浴椅包括装设于隔板的后壁面上且位于花洒下方的连接座、与连接座转轴连接的坐面以及转轴连接于坐面上的支撑杆。

[0012] 优选地，它还包括装设于隔板的后壁面上且位于沐浴椅上方的淋浴杆、装设于隔板的后壁面上且同时与淋浴杆和花洒连接的转换器以及装设于隔板的后壁面上且同时与淋浴杆和花洒连接的开关。

[0013] 由于采用了上述方案，支撑架、连接板、气压杆、升降台及升降架相互配合，以将连接管和洗手盆支撑起来，下壳体限制了支撑架的空间，保证升降架与支撑架稳定地接触，用户用脚可压下气压杆的调节杆，配合手部施力压下洗手台，即可实现洗手盆的平缓下降，便于老人和小孩使用洗手台；当一般人使用时，通过控制气压杆的调节杆，在气压杆的气缸的作用下，洗手盆平缓地上升至合适的高度，十分方便，具有很强的实用价值。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的结构装配示意图；

[0015] 图2为本实用新型实施例的部分结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型实施例的升降装置的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明，但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0018] 如图1至图3所示，本实用新型提供的一种适老化无障碍洗浴室，它包括设置有一开口的洗浴室本体1以及设置于开口的左壁上的隔板2，洗浴室本体1内装设有一位于隔板2的前方的洗手台，洗手台包括装设于洗浴室本体1的底板上的下壳体3、套装于下壳体3上的连接管4、形成于连接管4的上端的洗手盆5以及装设于洗手盆5的顶面上的水龙头6，下壳体3内装设有一升降装置，升降装置包括装设于下壳体3的后端面上的支撑架51、后端与支撑架51的下端固定连接的连接板52、装设于连接板52的前端上的气压杆53、前端与气压杆53的上端固定连接的升降台54以及装设于升降台54的后端上并与支撑架51的前端面相抵的升降架55，下壳体3的下端开设有一活动口，气压杆53的调节杆56贯穿于活动口分布，升降台54位于连接管4中并与洗手盆5固定连接。支撑架51、连接板52、气压杆53、升降台54及升降架55相互配合，以将连接管4和洗手盆5支撑起来，下壳体3限制了支撑架51的空间，保证升降架55与支撑架51稳定地接触，用户用脚可压下气压杆53的调节杆56，配合手部施力压下洗手台，即可实现洗手盆5的平缓下降，便于老人和小孩使用洗手台；当一般人使用时，通过控制气压杆53的调节杆56，在气压杆53的气缸的作用下，洗手盆5平缓地上升至合适的高度，十分方便。

[0019] 为了防止阴雨天气时，毛巾和衣物等难以风干而滋生细菌，洗浴室本体1内设置有消毒柜7和收纳柜8。消毒柜7为内置推拉式烘干消毒柜，采用石英发热管发热烘干，紫外线脉冲物理杀菌消毒，整体烘干，具有环保、安全、快速且无二次污染的优点；收纳柜8可收纳纸巾、干毛巾等。

[0020] 为了便于老年人在洗浴室内行走，洗浴室本体1内设置有安全抓杆9，安全抓杆9包括垂直抓杆和水平抓杆。

[0021] 为了便于老人放置拐杖，洗浴室本体1内设置有若干个沿竖直方向排列的收纳板10，最底端的一个收纳板10上开设有容置口11。老人可将拐杖插入容置口11中，便于整理；

当然，也可将花洒12插入容置口11中，利于老人使用花洒12。

[0022] 为了便于老人进行洗浴，它还包括装设于隔板2的后壁面上的花洒12以及隔板2的后壁面上且位于花洒12下方的沐浴椅。老人坐在沐浴椅上，打开花洒12即可使用，十分方便。

[0023] 为了优化沐浴椅的结构，沐浴椅包括装设于隔板2的后壁面上且位于花洒12下方的连接座13、与连接座13转轴连接的坐面14以及转轴连接于坐面14上的支撑杆15。坐面14和支撑杆15可折叠并贴合于洗浴室本体1的表面上，节约空间，并且坐面14通过扭簧与连接座13连接，老人站起，坐面14即可自动收回；并且，支撑杆15大大提高了坐面14的稳定性。

[0024] 为了增强洗浴室的实用性，它还包括装设于隔板2的后壁面上且位于沐浴椅上方的淋浴杆16、隔板2的后壁面上且同时与淋浴杆16和花洒12连接的转换器17以及隔板2的后壁面上且同时与淋浴杆16和花洒12连接的开关18。转换器17便于老人选择花洒12或者淋浴杆16来洗浴，可通过开关18控制花洒12和淋浴杆16出水量。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

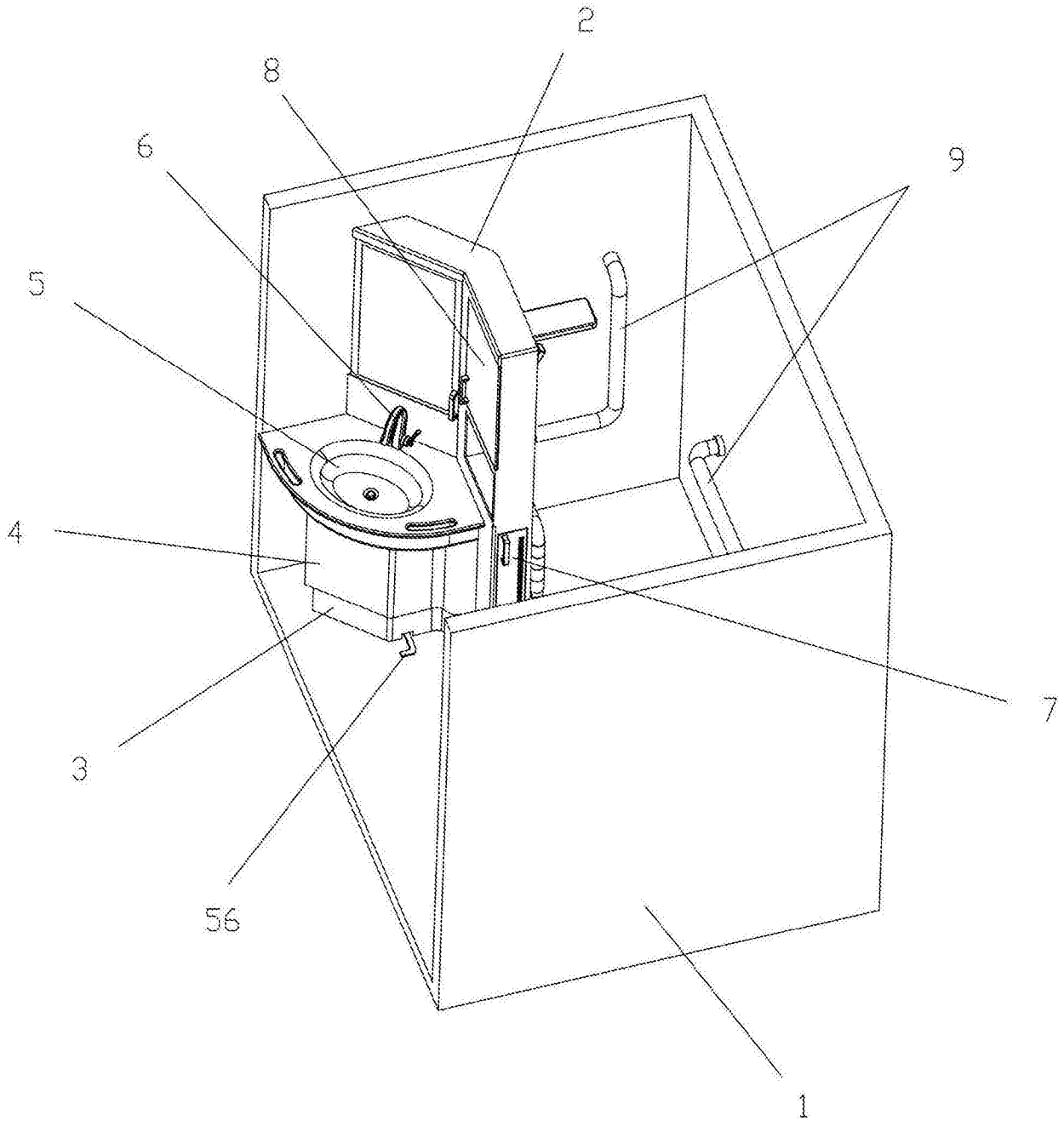


图1

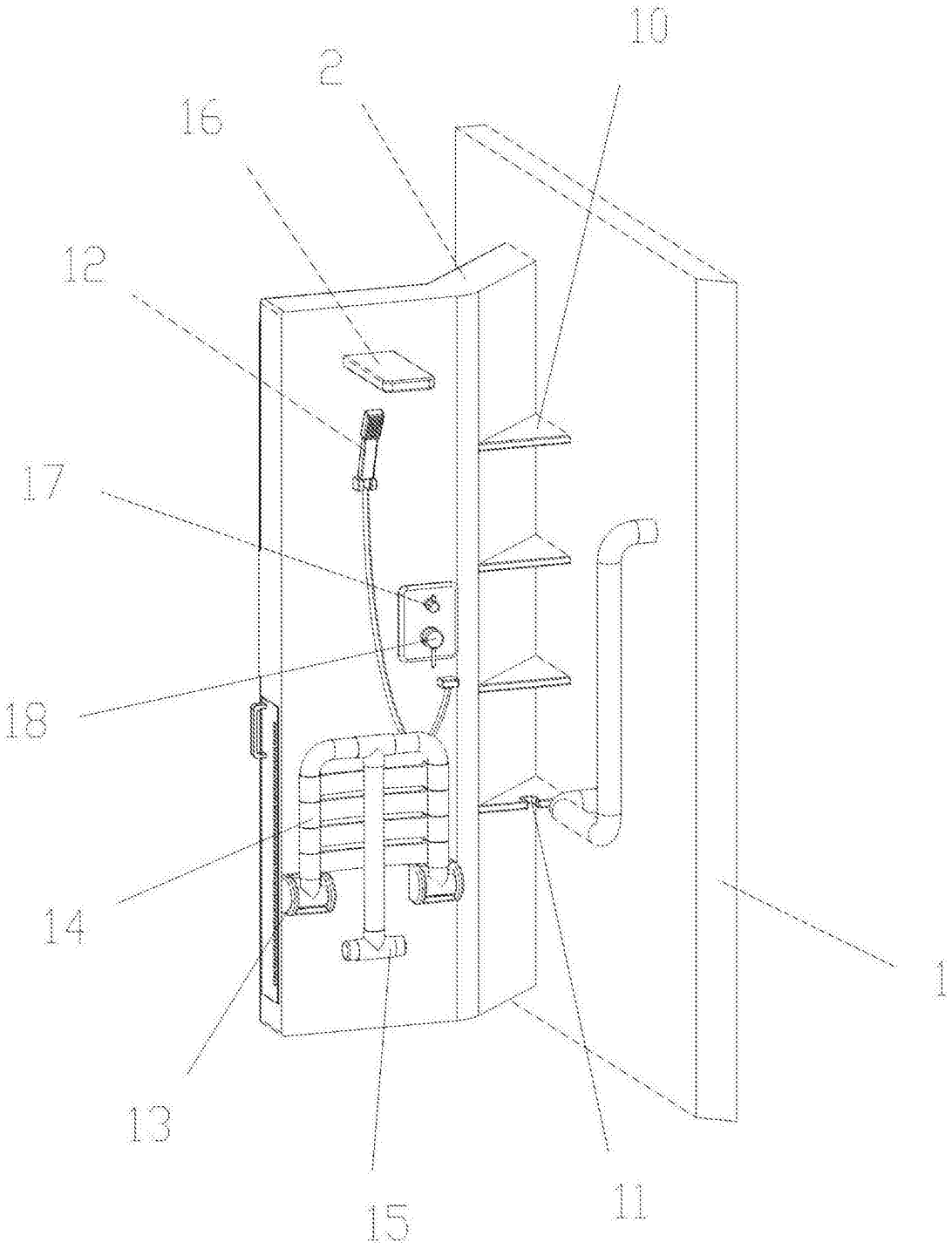


图2

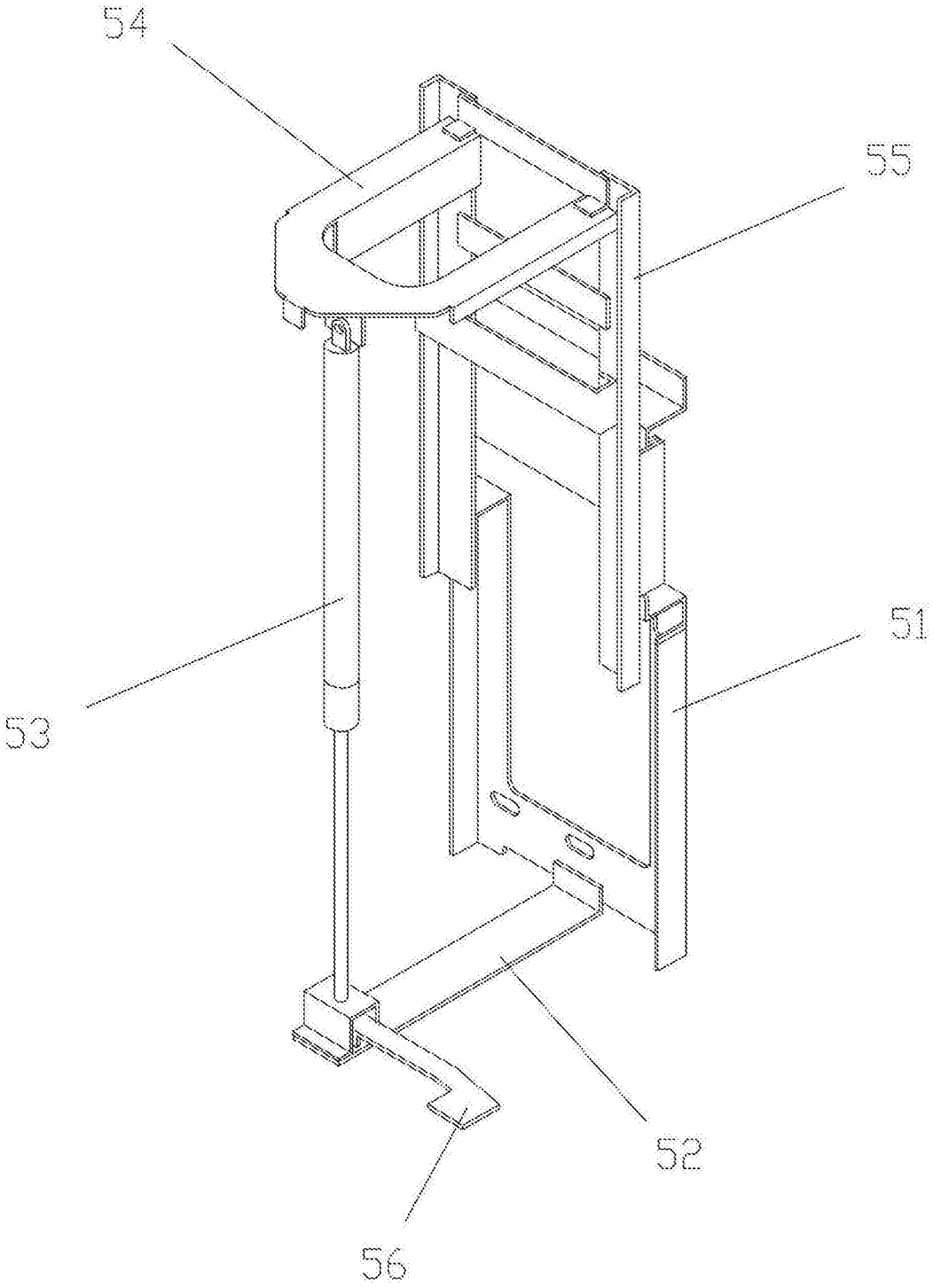


图3