Baiten 佰腾科技
您身边的知识产权服务专家 / 400-881-7780

一种固定两活联动门

申请号：CN201420529671.2

申请日：2014.09.15

申请（专利权）人 中山市列武洁具有限公司

地址 528400|广东省中山市东升镇为民路坦背工业区 139

发明（设计）人 王汉钦

主分类 E06B3/46

公开（公告）号 CN204060364U

公开（公告）日 2014.12.31

代理机构

代理人

www.baiten.cn

（19）中国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 CN204060364U
（45）授权公告日 2014.12.31

（21）申请号 CN201420529671.2

（22）申请日 2014.09.15

（73）专利权人 中山市列武洁具有限公司

地址 528400|广东省中山市东升镇为民路坦背工业区 139 号

（72）发明人 王汉钦

（74）专利代理机构

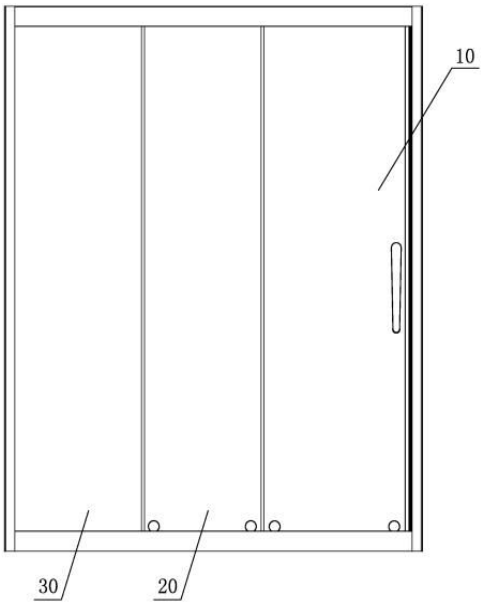
代理人

（54）实用新型名称

一种固定两活联动门

（57）摘要

一种固定两活联动门，包括主活动门、次活动门、固定门、主下轮座、次下轮座、主滑动轮、次滑动轮、主上轮座、次上轮座、下轨道、上轨道；固定门固定在上轨道与下轨道最内侧；下轨道包括有外轨框架、设在外轨框架内与外轨框架的内侧固定连接的主滑槽和与外轨框架的外侧固定连接的次滑槽；主活动门设在上轨道与下轨道的最外侧，主下轮座连接在主活动门的下端，主滑动轮连接在主下轮座的内侧并由下轨道的主滑槽承托；次活动门设在上轨道与下轨道的中部，次下轮座连接在次活动门的下端，次滑动轮连接在次下轮座上并由下轨道的的次滑槽承托。本实用新型的主活动门在活动的同时也能够带动次活动门活动，实现两门联动，整体经久耐用。



权 利 要 求 书

1.一种固定两活联动门，其特征在于，包括主活动门、次活动门、固定门、主下轮座、次下轮座、主滑动轮、次滑动轮、下轨道、主上轮座、次上轮座、上轨道；

所述固定门的上下端分别固定在上轨道与下轨道最内侧上；

所述下轨道包括有外轨框架、设在外轨框架内与外轨框架的内侧固定连接的主滑槽以及设在外轨框架内与外轨框架的外侧固定连接的次滑槽；所述的主活动门设在上轨道与下轨道的最外侧上，所述的主下轮座连接在主活动门的下端，其下弯折内置在下轨道的外轨框架内，所述的主滑动轮连接在主下轮座的内侧并由下轨道的主滑槽承托在主滑槽上滑动；所述的次活动门设在上轨道与下轨道的中部，所述的次下轮座连接在次活动门的下端，其下端弯折内置在外轨框架内并固定连接在主下滑轮座的外侧，所述的次滑动轮连接在次下轮座上并由下轨道的的次滑槽承托在次滑槽上滑动；

所述的主上轮座和次上轮座分别连接在主活动门和次活动门的上端并嵌入到上轨道中在上轨道中滑动。

2.根据权利要求 1 所述的一种固定两活联动门，其特征在于，所述主上轮座与次上轮座之间通过设在上轨道上的隔板隔开。

3.根据权利要求 1 所述的一种固定两活联动门，其特征在于，在所述的主下轮座的外侧上方设有 V 型槽，所述的次滑动轮嵌入到 V 型槽和次滑动槽中且其上下端沿着 V 型槽和次滑动槽滑动。

4.根据权利要求 1 所述的一种固定两活联动门，其特征在于，所述外轨框架底部的下部为斜面状。

说 明 书

一种固定两活联动门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家具系列，具体是一种固定两活联动门。

背景技术

[0002] 在我国，随着建筑逐渐向现代化发展，门在材质、功能等方面也发生了翻天覆地的变化，大多数浴室都采用滑动门，甚至一些卧室门、衣柜都采用滑动门，然而市面上大多数滑动门的使用寿命都不长，且门的推拉范围很小，只能一半一半的打开，原因在于现有的滑动门都是有单块滑动组件构成，而且浴室内的活动门更是经常与水接触，容易腐蚀下轨道，时间长了就会出现滑动不便，加上轨道承压过重使滑动困难，推拉范围进一步缩小，长时间如此便会损坏，影响使用。

[0003] 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种固定两活联动门，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种固定两活联动门，包括主活动门、次活动门、固定门、主下轮座、次下轮座、主滑动轮、次滑动轮、下轨道、主上轮座、次上轮座、上轨道；

[0007] 所述固定门的上下端分别固定在上轨道与下轨道最内侧上；

[0008] 所述下轨道包括有外轨框架、设在外轨框架内与外轨框架的内侧固定连接的主滑槽以及设在外轨框架内与外轨框架的外侧固定连接的次滑槽；所述的主活动门设在上轨道与下轨道的最外侧上，所述的主下轮座连接在主活动门的下端，其下弯折内置在下轨道的外轨框架内，所述的主滑动轮连接在主下轮座的内侧并由下轨道的主滑槽承托在主滑槽上滑动；所述的次活动门设在上轨道与下轨道的中部，所述的次下轮座连接在次活动门的下端，其下端弯折内置在外轨框架内并固定连接在主下滑轮座的外侧，所述的次滑动轮连接在次下轮座上并由下轨道的的次滑槽承托在次滑槽上滑动；

[0009] 所述的主上轮座和次上轮座分别连接在主活动门和次活动门的上端并嵌入到上轨道中在上轨道中滑动。

[0010] 在对上述一种固定两活联动门的改进方案中，所述主上轮座与次上轮座之间通过设在上轨道上的隔板隔开。

[0011] 在对上述一种固定两活联动门的改进方案中，在所述的主下轮座的外侧上方设有 V 型槽，所述的次滑动轮嵌入到 V 型槽和次滑动槽中且其上下端沿着 V 型槽和次滑动槽滑动。

[0012] 在对上述一种固定两活联动门的改进方案中，所述外轨框架底部的下部为斜面状。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过在下轨道上的主下轮座和次下轮座联动，使得主活动门在活动的同时也能够带动次活动门活动，实现两门联动，避免了两个活动门活动要分别拉动两个活动门的麻烦，这样的联动设计使滑动门滑动起来更方便轻松，整体经久耐用。

附图说明

[0014] 图 1 为固定两活联动门正视图；

[0015] 图 2 为固定两活联动门侧视图；

[0016] 图 3 为固定两活联动门立体图；

[0017] 图 4 为图 2 中 I 部的放大图；

[0018] 图 5 为图 3 中 II 部的放大图；

[0019] 图 6 为图 2 中 III 部的放大图。

具体实施方式

[0020] 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。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。

[0021] 一种固定两活联动门，包括主活动门 10、次活动门 20、固定门 30、主上轮座 11、主下轮座 12、主滑动轮 13、下轨道 50、次上轮座 21、次下轮座 22、次滑动轮 23、上轨道 40；所述固定门 30 的上下端分别固定在上轨道 40 与下轨道 50 最内侧上；所述下轨道 50 包括有外轨框架 51、设在外轨框架 51 内与外轨框架 51 的内侧固定连接的主滑槽 52 以及设在外轨框架 51 内与外轨框架 51 的外侧固定连接的次滑槽 53；所述的主活动门 10 设在上轨道 40 与下轨道 50 的最外侧上，所述的主下轮座 11 连接在主活动门 10 的下端，其下弯折内置在下轨道 50 的外轨框架 51 内，所述的主滑动轮 13 连接在主下轮座 11 的内侧并由下轨道 50 的主滑槽 52 承托在主滑槽 52 上滑动；所述的次活动门 20 设在上轨道 40 与下轨道 50 的中部，所述的次下轮座 22 连接在次活动门 20 的下端，其下端弯折内置在外轨框架 51 内并固定连接在主下滑轮座 12 的外侧，所述的次滑动轮 23 连接在次下轮座 22 上并由下轨道 50 的的次滑槽 53 承托在次滑槽 53 上滑动；所述的主上轮座 11 和次上轮座 21 分别连接在主活动门 10 和次活动门 20 的上端并嵌入到上轨道 40 中在上轨道中 40 滑动。

[0022] 本实用新型在使用的时候，由于次下轮座 22 与主下轮座 12 固定连接，在拉动主活动门 10 滑动时，与主下轮座 12 固定连接的主滑动轮 13 在主滑槽 52 上滑动，同时，与主下轮座 12 固定连接的次下轮座 22 也随着主下轮座 12 活动，从而带动次活动门 20 活动，本实用新型通过在下轨道 50 上的主下轮座 12 和次下轮座 22 联动，使得主活动门 10 在活动的同时也能够带动次活动门 20 活动，实现两门联动，避免了两个活动门活动要分别拉动两个活动门的麻烦，非常地方便快捷。

[0023] 在本实施例中，如图 6 所示，所述主上轮座 11 与次上轮座 21 之间通过设在上轨道 40 上的隔板 60 隔开，这样主活动门 10 和次活动门 20 在上轨道 40 上的滑动就相互错开，最大限度地减少了摩擦。

[0024] 在本实施例中，如图 4、5 所示，在所述的主下轮座 12 的外侧上方设有 V 型槽 70，所述的次滑动轮 230 嵌入到 V 型槽 70 和次滑动槽 53 中且其上下端沿着 V 型槽 70 和次滑动槽 53 滑动，这样主下轮座 12 带动次下轮座 22 活动的同时，次活动门 20 就随着主活动门 10 滑动，即是次滑动轮 23 在次滑槽 53 上滑动，那么主下轮座 12 在次滑动轮 23 上加设 V 型槽 70 后，主下轮座 12 运动时，V 型槽 70 就与次滑动轮 23 产生摩擦，从而带动次滑动轮 23 随之滑动，这样就从另一方面带动了次活动门 20 活动，使得主活动门 10 和次活动门 20 之间的联动更加顺畅。

[0025] 在本实施例中，如图 4、5 所示，所述外轨框架 51 底部的下部为斜面状，在使用时如果有水进入到下轨道内 50 也能够迅速排出，避免下轨道内积压污渍。

[0026] 不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

说 明 书 附 图

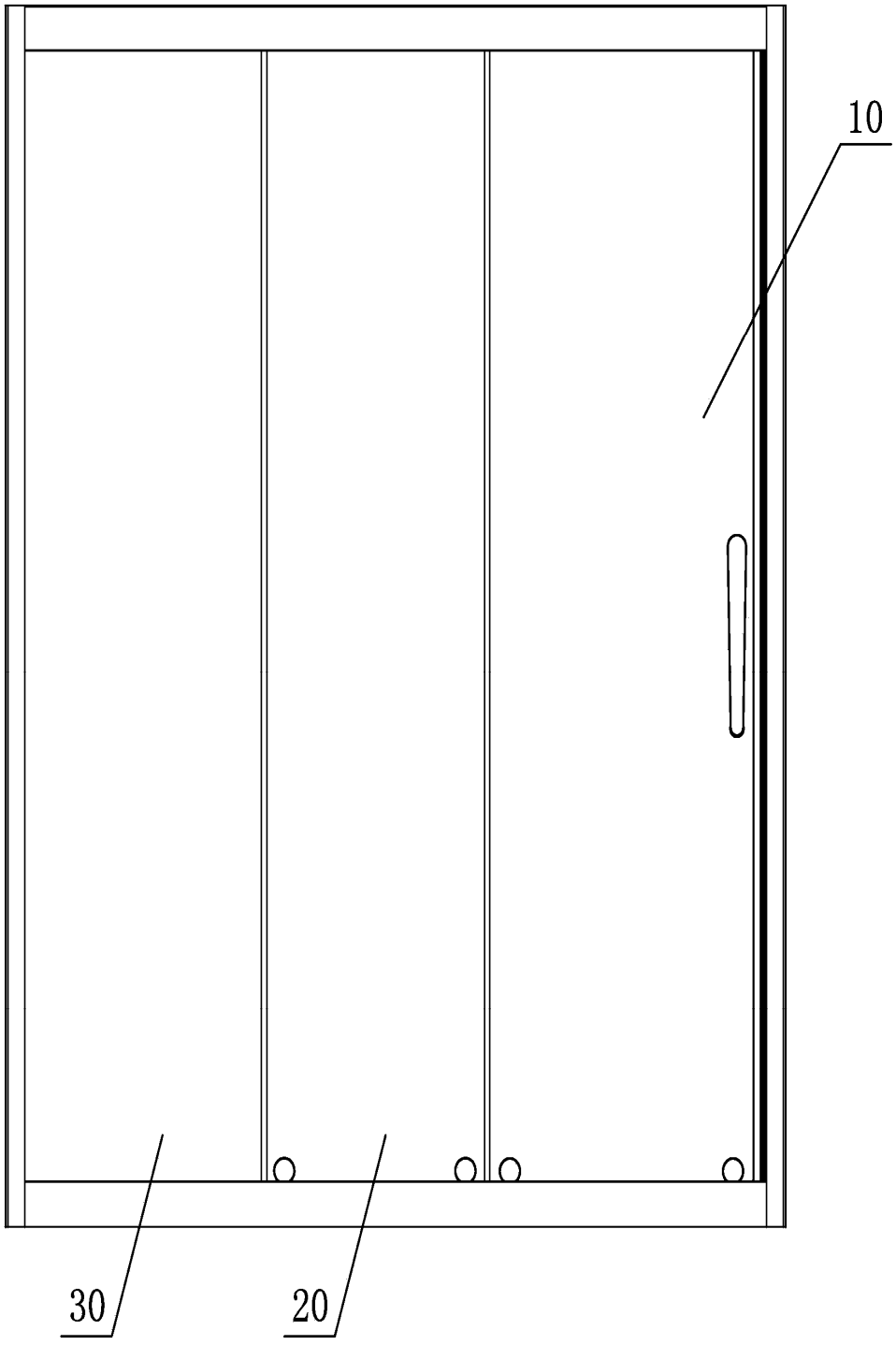


图 1

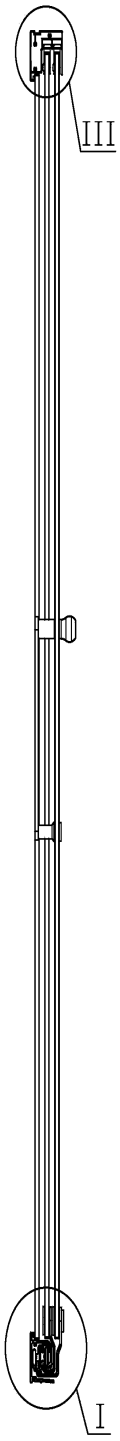


图 2

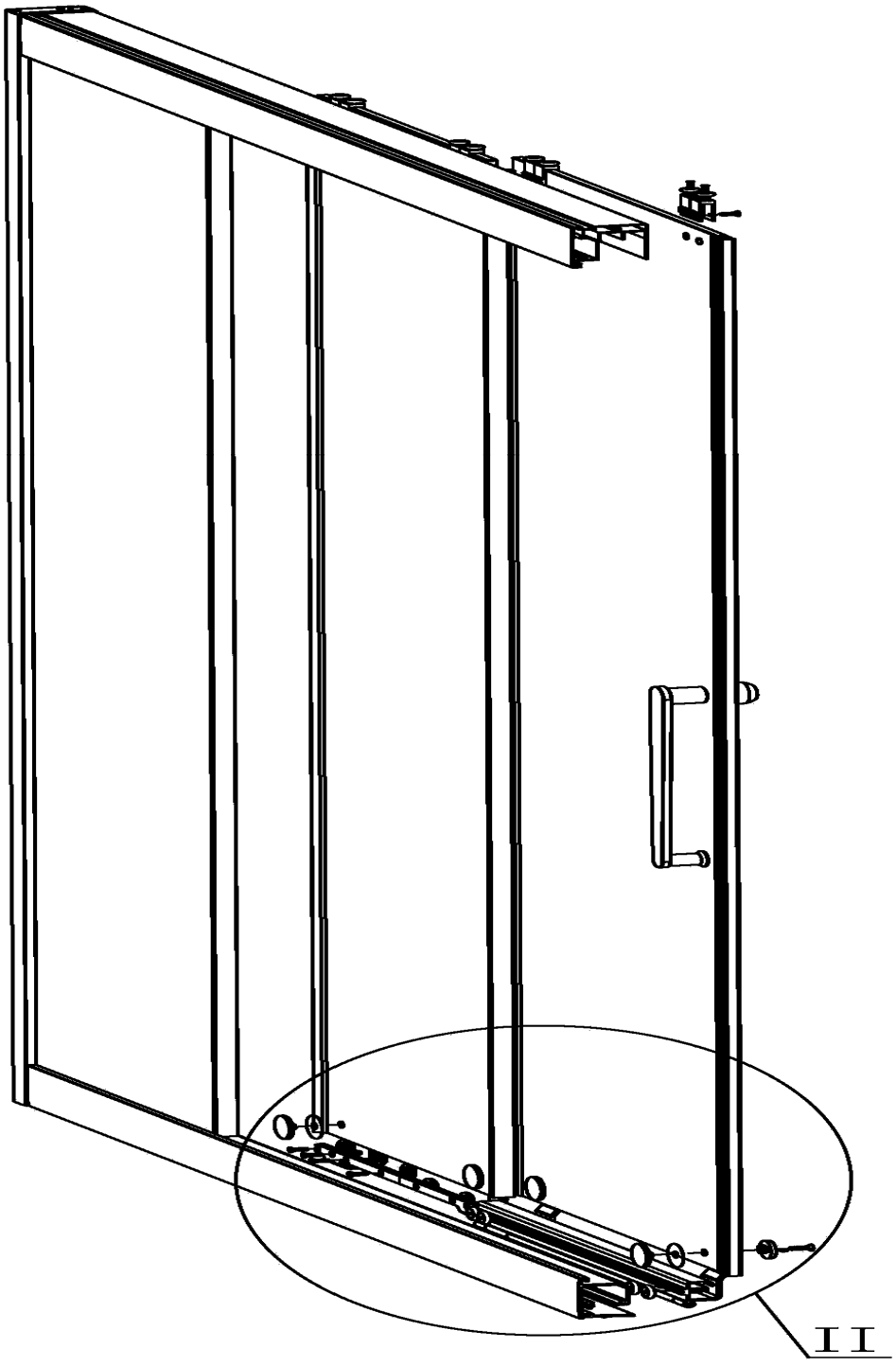
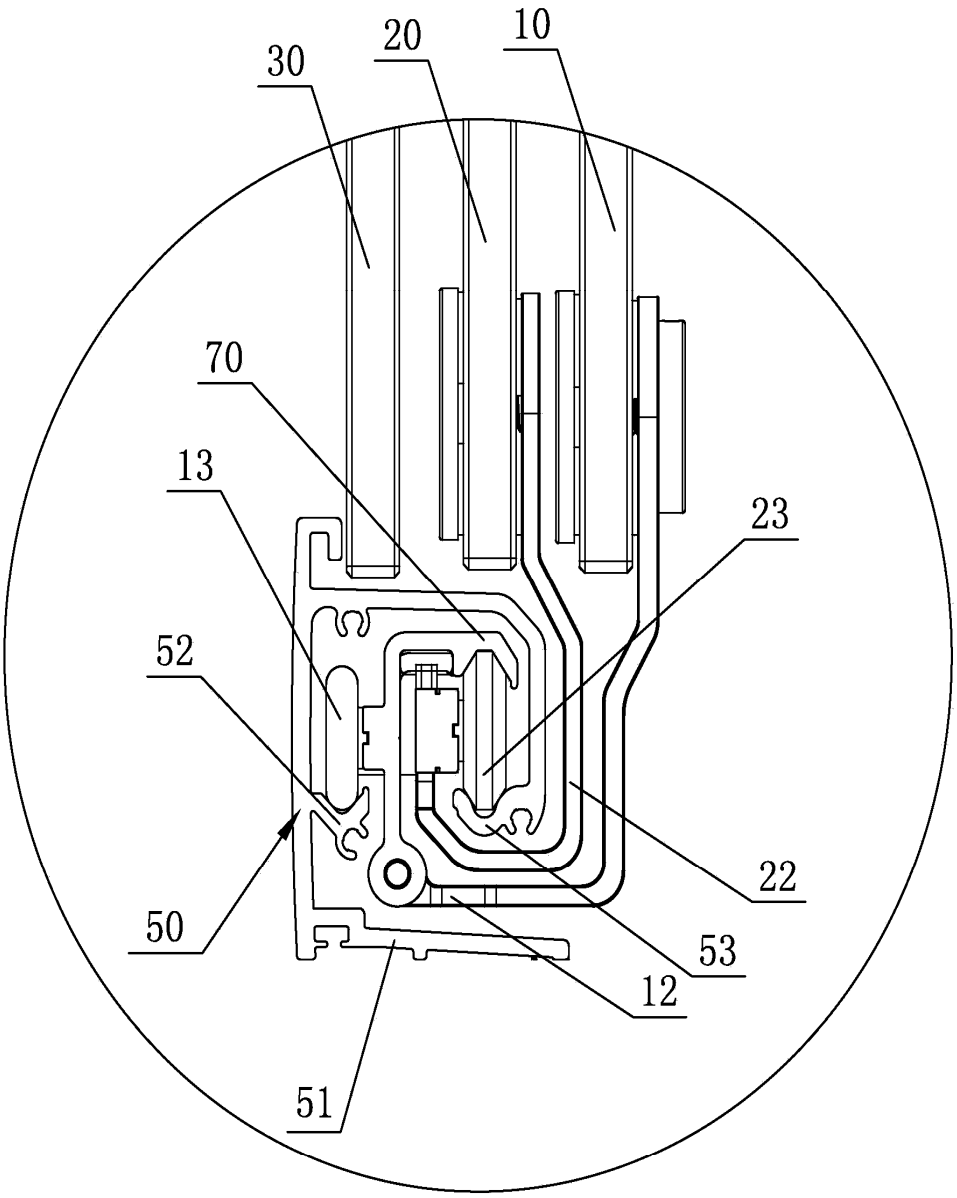
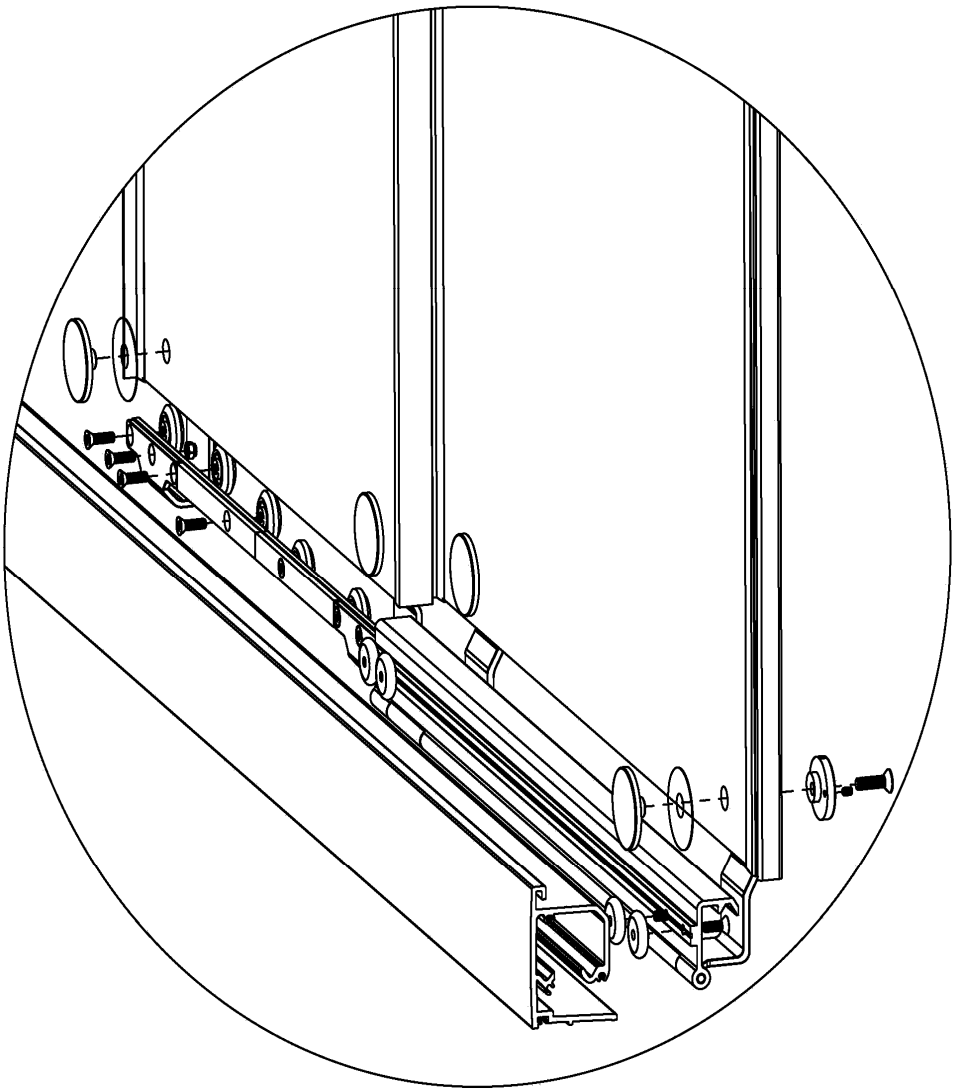


图 3



I

图 4



II

图 5

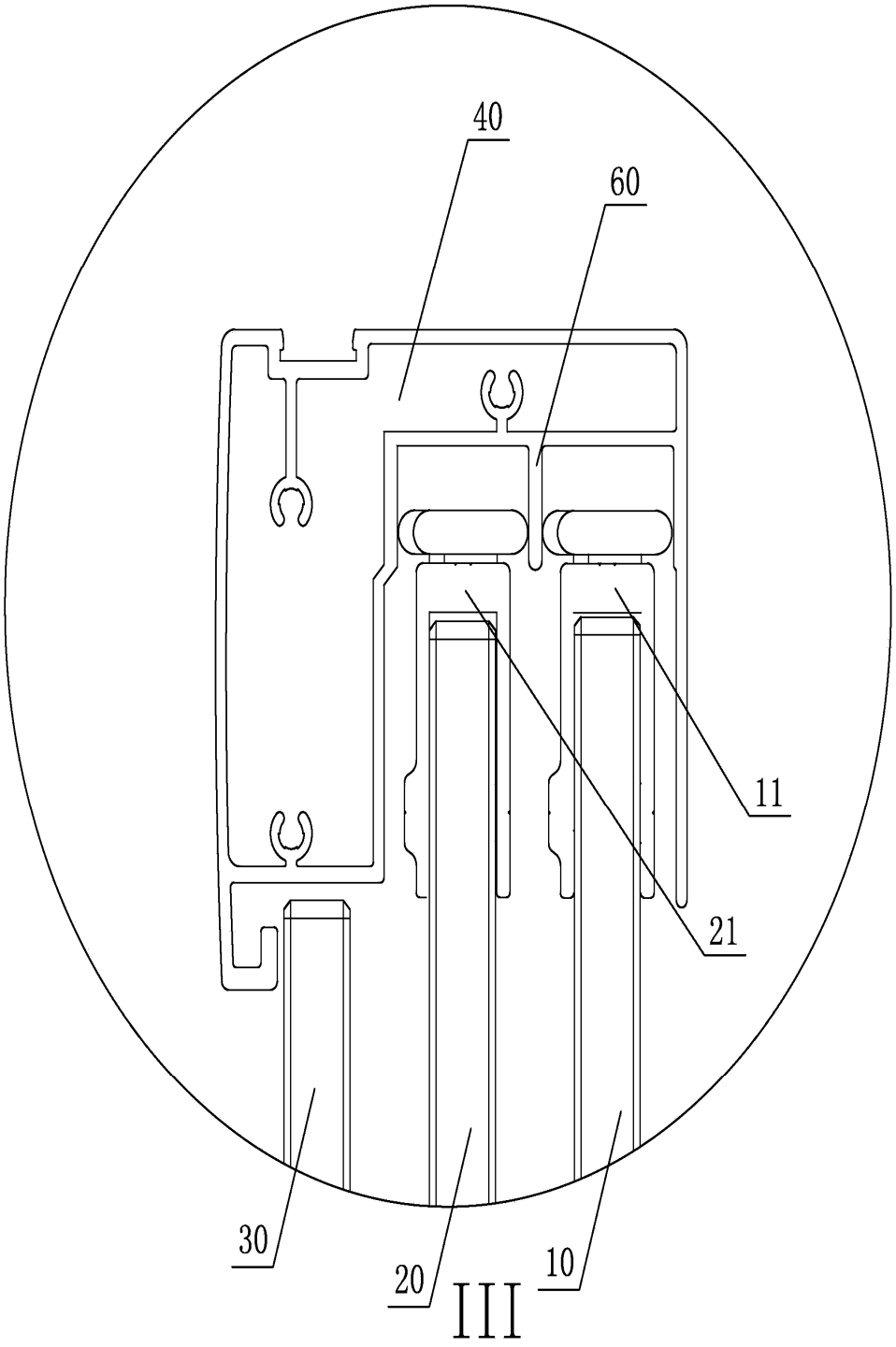


图 6