



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203050239 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201220755108. 8

(22) 申请日 2012. 12. 28

(73) 专利权人 温州市固利锁业有限公司

地址 325000 浙江省温州市鹿城区双屿镇下岭村

(72) 发明人 单亮

(51) Int. Cl.

E05B 1/00 (2006. 01)

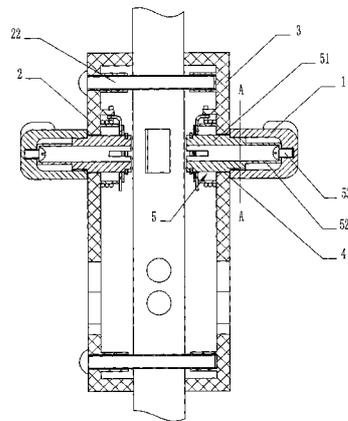
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可互换把手的执手面板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可互换把手的执手面板,其主要解决了现有的执手面板上的把手不能同时适用于左开门或右开门等技术问题,其特征在于在所述的内、外面板本体上分别设有安装孔,在安装孔内均设有可旋转的把手座,该把手座一端置于内、外面板本体内,另一端置于内、外面板本体外与把手可拆卸的固定连接。本实用新型的有益效果是将内、外面板上的把手与把手座可拆卸的固定连接,当内、外面板本体上把手的出厂状态与开门方向不匹配时,可拆下内、外面板本体上的把手进行互换,这样就可调整内、外面板本体上的把手方向使执手面板符合用户使用要求,采用这种结构,可极大的提高执手锁的通用性,降低生产成本。



1. 一种可互换把手的执手面板,包括有带把手的内面板本体及外面板本体,在内面板本体上设有螺孔并通过螺孔内的螺栓穿过门板固定连接外面板本体,其特征在于在所述的内、外面板本体上分别设有安装孔,在安装孔内均设有可旋转的把手座,该把手座一端置于内、外面板本体内,另一端置于内、外面板本体外与把手可拆卸的固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可互换把手的执手面板,其特征在于所述的把手座具有卡接部及紧固部,把手套置在卡接部外与卡接部卡扣连接,紧固部截面呈方形置于手把内,其端部设有螺孔,手把通过紧固部内的螺钉与把手座固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种可互换把手的执手面板,其特征在于在所述的卡接部上设有多个卡槽,在把手上设有与卡槽相匹配的卡凸,把手套置在卡接部外卡凸与卡槽卡扣配合。

一种可互换把手的执手面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种门锁用具,更具体的说是涉及一种可互换把手的执手面板,主要应用于锁具行业。

背景技术

[0002] 门锁主要有球型锁、执手锁、电子锁、密码锁或感应锁,由于球型锁安全性能不高,一般应用于一些公共场所,而电子锁、密码锁或感应锁由于其价格高,对老人和儿童较为不便,因此主要应用于酒店、宾馆或银行等商业场所,而执手锁由于其外观简结大方,安全性能高,使用方便已被越来越多的家庭用户所认可。现有的执手锁主要包括有锁芯及带有把手的内、外执手面板,安装时将内、外执手面板固定在门板的内外面上并通过内执手上的螺栓使外执手面板固定在门板上,由于现有的内、外执手面板上的把手都是固定在相应的执手面板上的,受建筑结构的影响,门在安装时会有左开门和右开门之分,如执手面板上的把手是固定的,则在安装门锁时,必须选择与之相对应的左开锁或右开锁才能符合使用要求,这样使门锁不具有通用性,也相应增加了企业的生产成本。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有的执手面板上的把手不能同时适用于左开门和右开门等技术问题,本实用新型提供一种可互换把手的执手面板,该执手面板上的把手可在内、外执手面板上进行互换,从而保证门锁可同时适用于左开门和右开门,提高其通用性,降低企业生产成本。

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型采取的技术方案是一种可互换把手的执手面板,包括有带把手的内面板本体及外面板本体,在内面板本体上设有螺孔并通过螺孔内的螺栓穿过门板固定连接外面板本体,其特征在于在所述的内、外面板本体上分别设有安装孔,在安装孔内均设有可旋转的把手座,该把手座一端置于内、外面板本体内,另一端置于内、外面板本体外与把手可拆卸的固定连接。

[0005] 进一步,所述的把手座具有卡接部及紧固部,把手套置在卡接部外与卡接部卡扣连接,紧固部截面呈方形置于手把内,其端部设有螺孔,手把通过紧固部内的螺钉与把手座固定连接。

[0006] 进一步,在所述的卡接部上设有多个卡槽,在把手上设有与卡槽相匹配的卡凸,把手套置在卡接部外卡凸与卡槽卡扣配合。

[0007] 本实用新型的有益效果是将内、外面板上的把手与把手座可拆卸的固定连接,当内、外面板本体上把手的出厂状态与开门方向不匹配时,可拆下内、外面板本体上的把手进行互换,这样就可调整内、外面板本体上的把手方向使执手面板符合用户使用要求,采用这种结构,可极大的提高执手锁的通用性,降低生产成本。

附图说明

- [0008] 图 1 为本实用新型实施例中内面板本体结构图
[0009] 图 2 为本实用新型实施例中外面板本体结构图
[0010] 图 3 为本实用新型实施例内、外面板本体的装配剖视结构图
[0011] 图 4 为图 3 中 A--A 处剖视结构图

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型实施方式作进一步说明：

[0013] 如图 1-图 4 所示,本实用新型为一种可互换把手的执手面板,包括有带把手 1 的内面板本体 2 及外面板本体 3,在内面板本体 2 上设有螺孔 21 并通过螺孔 21 内的螺栓 22 穿过门板固定连接外面板本体 3,为了解决现有的执手面板上的把手不能同时适用于左开门和右开门等技术问题,在所述的内、外面板本体 2、3 上分别设有安装孔 4,在安装孔 4 内均设有可旋转的把手座 5,该把手座 5 一端置于内、外面板本体 2、3 内,另一端置于内、外面板本体 2、3 外与把手可拆卸的固定连接;将内、外面板本体 2、3 上的把手 1 与把手座 5 可拆卸的固定连接,当内、外面板本体 2、3 上把手 1 的出厂状态与开门方向不匹配时,可拆下内、外面板本体 2、3 上的把手 1 进行互换(即将外面板本体 3 上的把手 1 拆下安装在内面板本体 2 上,内面板本体 2 上的把手 1 拆下安装在外面板本体 3 上,如果把手不分上下,为直柄状,只需拆卸下来后旋转 180 度安装,同样可达到相同的目的),这样就可调整内、外面板本体 2、3 上的把手 1 方向使执手面板符合用户使用要求,采用这种结构,可极大的提高执手锁的通用性,降低生产成本。

[0014] 在本实施例中,为便于把手 1 的固定连接,所述的把手座 5 具有卡接部 51 及紧固部 52,把手 1 套置在卡接部 51 外与卡接部 51 卡扣连接,紧固部 52 截面呈方形置于手把 1 内,其端部设有螺孔,把手 1 通过紧固部 52 内的螺钉 53 与把手座 5 固定连接,将把手 1 套置在把手座 5 外并与把手座 5 卡扣配合,这样把手 1 在外力旋转时就可带动把手座 5 转动来控制活动锁舌的进出;而利用螺钉 53 将把手 1 与紧固部 52 螺纹连接,这样可方便把手 1 的安装和更换,提高了执手锁的通用性。

[0015] 在本实施例中,执手锁在使用时,活动锁舌是通过两根拔插杆插入内、外面板本体 2、3 上的把手座 5 内,通过把手 1 带动把手座 5 的旋转驱使拔插杆的转动来控制活动锁舌的进出实现门的开关,而由于把手 1 是通过螺钉 53 与把手座 5 的紧固部 52 螺纹连接的,这样把手 1 在旋转开门或关门时,易发生把手 1 旋转而无法带动把手座 5 的旋转来控制锁舌进出,为便于把手座 5 与把手 1 同步联动,在所述的卡接部 51 上设有多个卡槽 54,在把手 1 上设有与卡槽 54 相匹配的卡凸 11,把手 1 套置在卡接部 51 外卡凸 11 与卡槽 54 卡扣配合,通过在把手座 5 上设置卡槽 54,然后利用把手 1 内的卡凸 11 与卡槽 54 卡扣配合,这样当把手 1 旋转时,就可保证把手座 5 与把手 1 同步旋转。

[0016] 上述实施例不应视为对本实用新型的限制,但任何基于本实用新型的精神所作的改进,都应在本实用新型的保护范围之内。

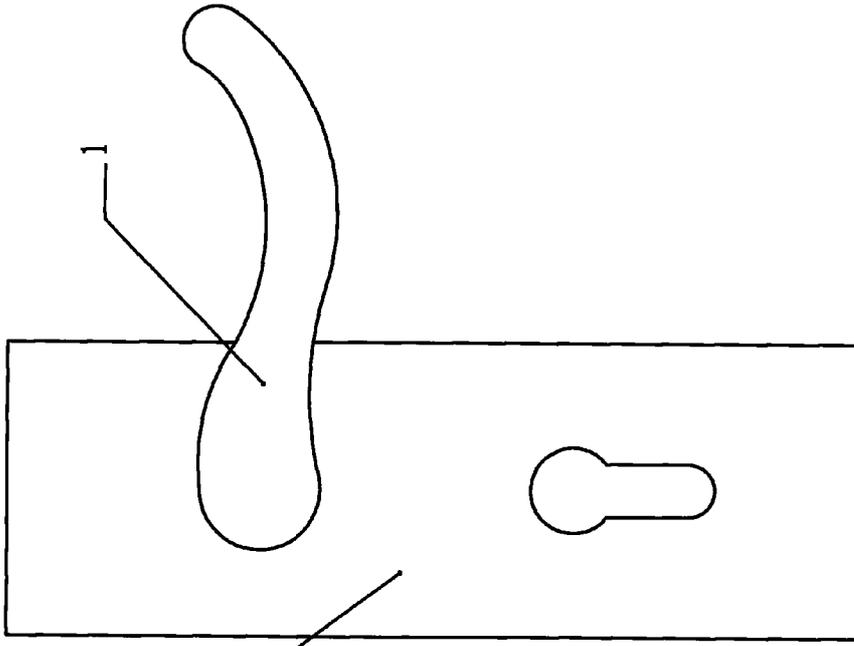


图 2

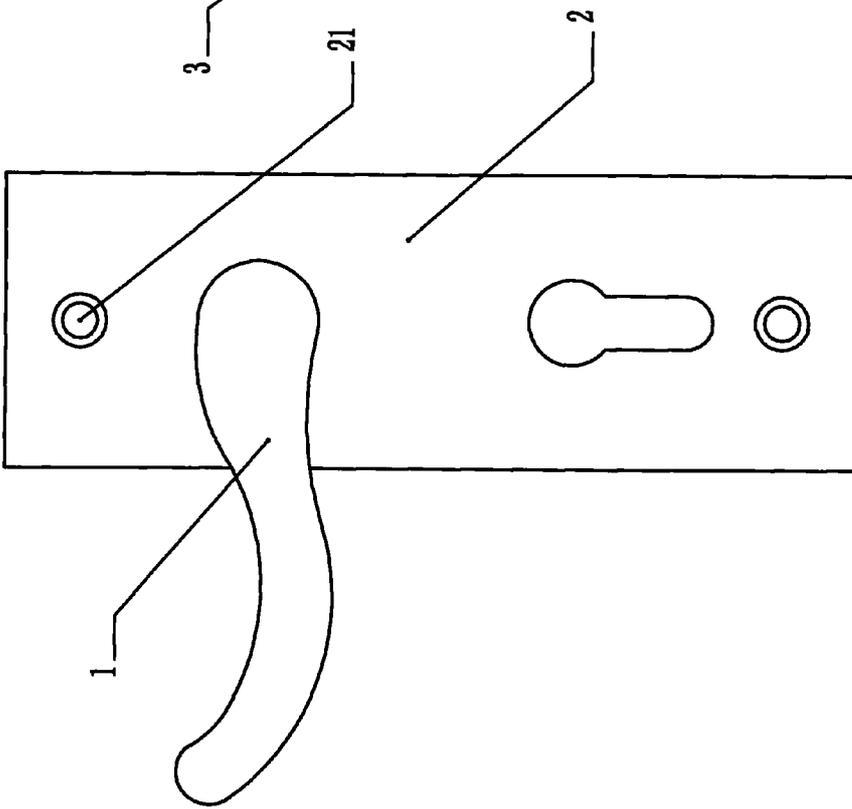


图 1

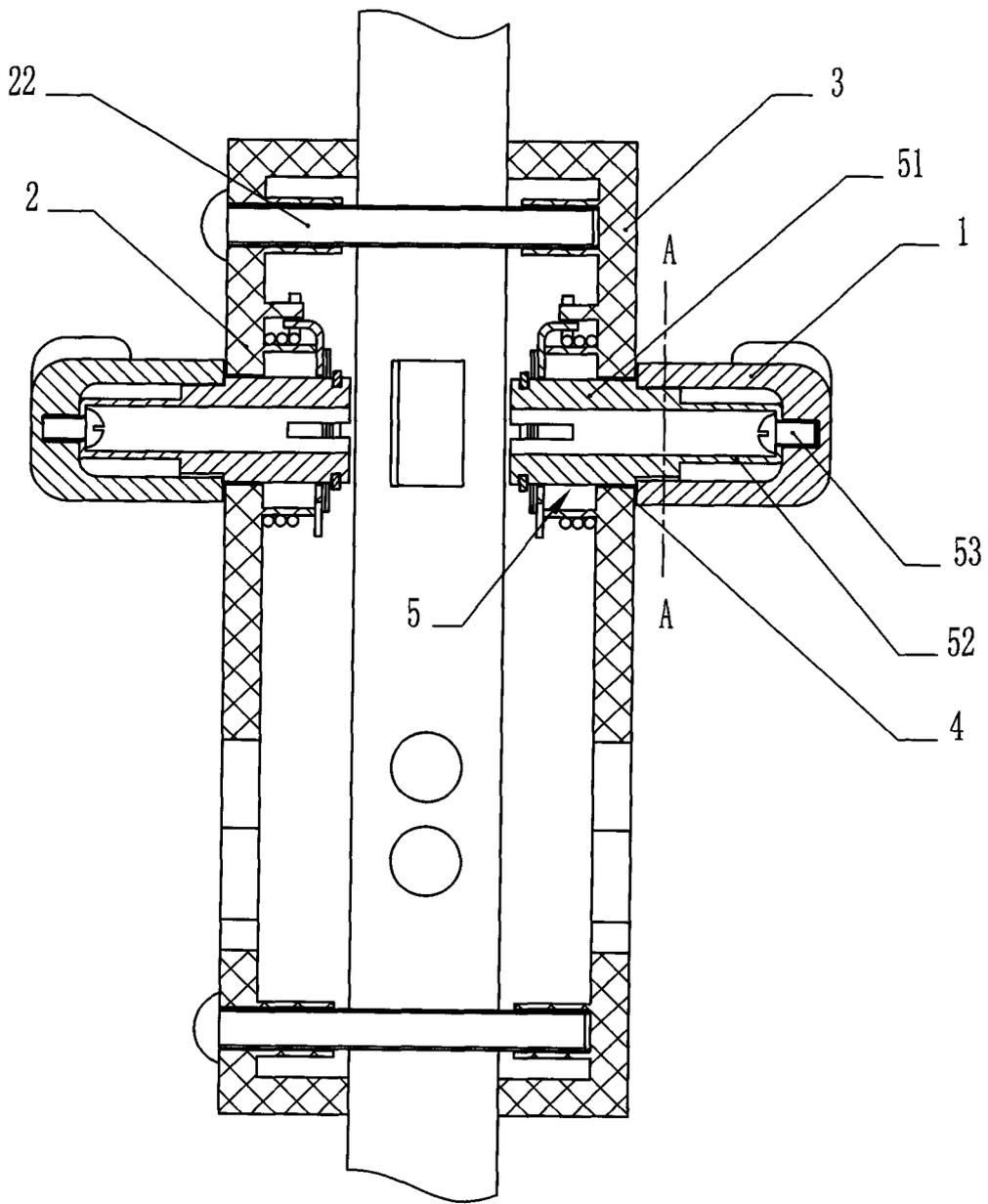


图 3

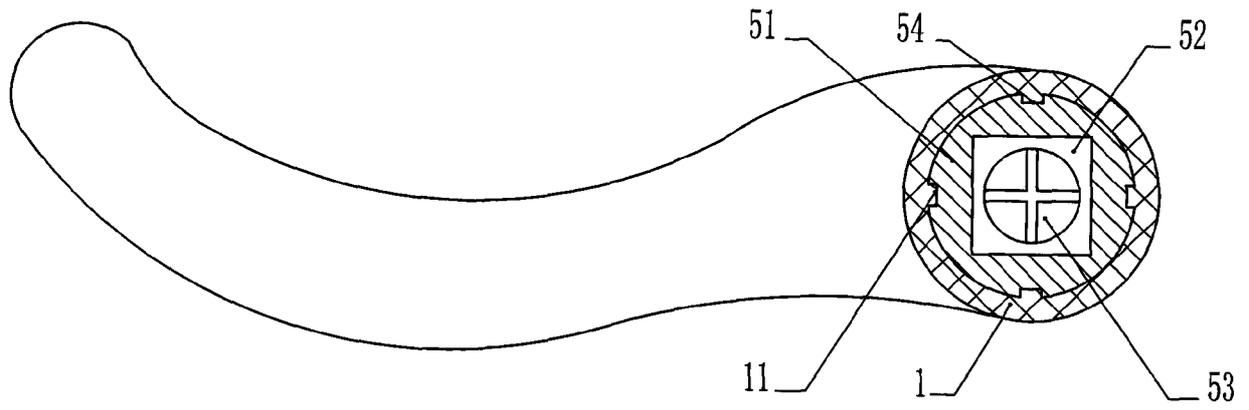


图 4