



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102777073 B

(45) 授权公告日 2014. 10. 01

(21) 申请号 201210298082. 3

(22) 申请日 2012. 08. 21

(73) 专利权人 广东坚士制锁有限公司

地址 519000 广东省珠海市斗门区乾务镇珠
港大道富山工业园

(72) 发明人 袁志满 区新本 陈世豪 区新敏

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

E05B 13/10 (2006. 01)

E05B 63/22 (2006. 01)

E05B 15/00 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 202788202 U, 2013. 03. 13,

CN 201738645 U, 2011. 02. 09,

CN 2533222 Y, 2003. 01. 29,

JP 2012149383 A, 2012. 08. 09,

KR 100909560 B1, 2009. 07. 27,

审查员 刘梅

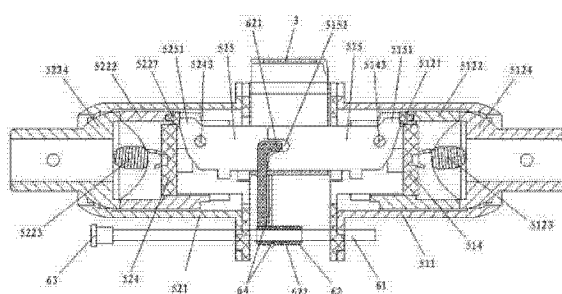
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种可推拉扭开启的执手锁

(57) 摘要

本发明涉及一种可推拉扭开启的执手锁, 包括有前执手、后执手和与锁舌连接的拉舌扣, 还包括有可在所述执手锁内水平移动、轴向转动的推拉扭传动机构, 所述推拉扭传动机构包括有前传动组件和后传动组件, 所述前传动组件和后传动组件之间设有固定在其上的定心座, 所述拉舌扣设于定心座内, 并与所述前传动组件的第一拨动片和后传动组件第二拨动片连接, 且随所述第一拨动片和第二拨动片摆动而上下运动, 实现所述执手锁开启、闭锁。这样, 即可通过推动、拉动、扭动方式开启本执手锁, 操作灵活、方便, 而且只需通过推动或拉动操作即可一步到位将门打开, 操作更便捷, 尤其在双手不方便时, 只要通过身体或其他物品在前执手或后执手一推即可。



1. 一种可推拉扭开启的执手锁,包括有前执手(1)、后执手(2)和与锁舌(4)连接的拉舌扣(3),其特征在于:还包括有可在所述执手锁内水平移动、轴向转动的推拉扭传动机构(5),所述推拉扭传动机构(5)包括有前传动组件(51)和后传动组件(52);其中,

所述前传动组件(51)包括有第一接头套(511)、第一内外接头组件(512)、第一压簧(513)、第一接头座(514)和第一拨动片(515),所述第一内外接头组件(512)一端外侧套设有所述第一压簧(513),并与所述第一接头座(514)滑卡连接,所述第一接头套(511)罩设住所述第一内外接头组件(512)和第一压簧(513),并与所述第一接头座(514)连接固定,所述第一内外接头组件(512)另一端伸出所述第一接头套(511)外与所述前执手(1)连接固定,所述第一拨动片(515)一端转动连接在所述第一接头座(514)上,并与在所述第一接头座(514)上水平滑动的所述第一内外接头组件(512)触碰连接而摆动;

所述后传动组件(52)包括有第二接头套(521)、第二内外接头组件(522)、第二压簧(523)、第二接头座(524)和第二拨动片(525),所述第二内外接头组件(522)一端外侧套设有所述第二压簧(523),并与所述第二接头座(524)滑卡连接,所述第二接头套(521)罩设住所述第二内外接头组件(522)和第二压簧(523),并与所述第二接头座(524)连接固定,所述第二内外接头组件(522)另一端伸出所述第二接头套(521)外与所述后执手(2)连接固定,所述第二拨动片(525)一端转动连接在所述第二接头座(524)上,并与在所述第二接头座(524)上水平滑动的所述第二内外接头组件(522)触碰连接而摆动;

而且,所述前传动组件(51)和后传动组件(52)之间设有定心座(53),其两端分别与所述第一接头座(514)和第二接头座(524)连接,并以两端锁紧在所述第一接头座(514)和第二接头座(524)上的螺柱(531)固定,所述拉舌扣(3)设于所述定心座(53)内,并与所述第一拨动片(515)和第二拨动片(525)另一端连接,且随所述第一拨动片(515)和第二拨动片(525)摆动而上下运动,实现所述执手锁开启、闭锁。

2. 根据权利要求1所述的可推拉扭开启的执手锁,其特征在于:所述第一内外接头组件(512)包括有第一外接头(5121)、第一内接头(5122)和第一拉簧(5123),所述第二内外接头组件(522)包括有第二外接头(5221)、第二内接头(5222)和第二拉簧(5223),且所述第一外接头(5121)和第一内接头(5122)、所述第二外接头(5221)和第二内接头(5222)相互接合,其接合端为相互配合的凹凸曲边,所述第一拉簧(5123)和第二拉簧(5223)分别设于所述第一外接头(5121)和第一内接头(5122)接合形成的腔体内、所述第二外接头(5221)和第二内接头(5222)接合形成的腔体内,并且两端分别与所述第一外接头(5121)和第一内接头(5122)、所述第二外接头(5221)和第二内接头(5222)连接固定。

3. 根据权利要求2所述的可推拉扭开启的执手锁,其特征在于:所述第一外接头(5121)和第二外接头(5221)分别设有前执手连接部(5124)和后执手连接部(5224),所述前执手连接部(5124)和后执手连接部(5224)分别从所述第一接头套(511)伸出与所述前执手(1)连接和从所述第二接头套(521)伸出与所述后执手(2)连接,所述第一内接头(5122)和第二内接头(5222)分别设有第一滑动槽(5125)和第二滑动槽(5225),所述第一接头座(514)和第二接头座(524)相应位置设有第一滑轨(5141)和第二滑轨(5241),所述第一滑动槽(5125)和第二滑动槽(5225)分别滑卡在所述第一滑轨(5141)和第二滑轨(5241)上;所述第一接头座(514)和第二接头座(524)上还分别设有第一缺口(5142)和第二缺口(5242),所述第一拨动片(515)和第二拨动片(525)一端分别通过第一定位销

(5143) 和第二定位销 (5243) 转动连接在所述第一接头座 (514) 和第二接头座 (524) 内, 且所述第一拨动片 (515) 的端部上设有从所述第一缺口 (5142) 伸出的第一凸起部 (5151), 所述第二拨动片 (525) 的端部上设有从所述第二缺口 (5242) 伸出的第二凸起部 (5251), 所述第一凸起部 (5151) 和第二凸起部 (5251) 分别可滑动地设于所述第一内接头 (5122) 设有的第一让位槽 (5126) 内和第二内接头 (5222) 设有的第二让位槽 (5226) 内, 并分别与所述第一让位槽 (5126) 内设有的第一耐磨销 (5127) 和第二让位槽 (5226) 内设有的第二耐磨销 (5227) 触碰连接。

4. 根据权利要求 1 至 3 中任一所述的可推拉扭开启的执手锁, 其特征在于: 本执手锁还包括有一用于锁定所述前传动组件 (51) 的止动机构 (6), 包括有止动杆 (61)、止动勾 (62) 和止动按钮 (63), 所述止动杆 (61) 可水平移动地设于所述执手锁内, 且一端从所述后执手 (2) 的后挡盖伸出, 端部设有所述止动按钮 (63), 所述止动勾 (62) 设于所述执手锁内并套在所述止动杆 (61) 上, 所述第一拨动片 (515) 另一端设有卡口 (5152), 所述止动勾 (62) 设有勾部 (621), 并对着所述卡口 (5152), 锁定时, 所述勾部 (621) 卡在所述卡口 (5152) 内。

5. 根据权利要求 4 所述的可推拉扭开启的执手锁, 其特征在于: 所述止动机构 (6) 还包括有一卡簧 (64), 所述止动勾 (62) 上设有锁定状态和解除状态的止动卡位 (622), 所述止动杆 (61) 另一端经过所述卡簧 (64) 固定在所述第一接头座 (514) 上, 所述卡簧 (64) 卡在相应的止动卡位 (622) 上。

6. 根据权利要求 5 所述的可推拉扭开启的执手锁, 其特征在于: 本执手锁还设有一调距圈 (7), 所述调距圈 (7) 的周向侧壁上设有多个不同调距尺寸的调距卡位 (71), 所述第一接头套 (511) 的周向外侧壁上设有调距卡块 (5128), 所述调距圈 (7) 套设在所述第一接头套 (511) 上, 并通过其内侧侧壁上设有的用于夹紧所述第一接头套 (511) 的卡簧 (73) 固定住, 且所述调距卡块 (5128) 卡在所需的调距卡位 (71) 内。

7. 根据权利要求 6 所述的可推拉扭开启的执手锁, 其特征在于: 每组所述调距卡位 (71) 的数量和排布位置与所述调距卡块 (5128) 相对应。

8. 根据权利要求 7 所述的可推拉扭开启的执手锁, 其特征在于: 所述调距卡块 (5128) 环形阵列排布在所述第一接头套 (511) 的周向外侧壁上, 并一体成型, 每组所述调距卡位 (71) 环形阵列排布在所述调距圈 (7) 周向侧壁缘边上。

9. 根据权利要求 8 所述的可推拉扭开启的执手锁, 其特征在于: 所述调距卡块 (5128) 共有三个或四个, 且相邻所述调距卡块 (5128) 与所述第一接头套 (511) 轴心之间的连线形成 120° 或 90° 夹角, 相应地, 每组所述调距卡位 (71) 共有三个或四个, 且该组相邻所述调距卡位 (71) 与所述调距圈 (7) 轴心之间的连线形成 120° 或 90° 夹角。

10. 根据权利要求 6 至 9 中任一所述的可推拉扭开启的执手锁, 其特征在于: 所述调距圈 (7) 的周向侧壁上还设有用于表示每一所述调距卡位 (71) 的调距尺寸大小的调距标记 (72)。

一种可推拉扭开启的执手锁

技术领域

[0001] 本发明属于锁具技术领域,涉及一种可推拉扭开启的执手锁。

背景技术

[0002] 目前,市面上的执手锁,开启时都是采用手握持住执手并扭动,然后在保持门锁开启状态下推开或者拉开门,当用户双手忙于其他事情则无法打开门,或者必须放下手中的物品,待开门后再拿起物品才能进入或离开房内,使用、操作极其不方便;而且在上了止动锁时,均无法操作前执手和后执手来开启锁具,必须先解除止动锁的锁定状态,这样在发生火灾、地震等特殊情况,将延误了逃生时间和逃生机会。

发明内容

[0003] 为解决现有技术中存在的上述问题,本发明提供了一种操作灵活、方便、快捷的,可推动、拉动和扭动多种方式开启的执手锁。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:

[0005] 一种可推拉扭开启的执手锁,包括有前执手、后执手和与锁舌连接的拉舌扣,还包括有可在所述执手锁内水平移动、轴向转动的推拉扭传动机构,所述推拉扭传动机构包括有前传动组件和后传动组件;其中,

[0006] 所述前传动组件包括有第一接头套、第一内外接头组件、第一压簧、第一接头座和第一拨动片,所述第一内外接头组件一端外侧套设有所述第一压簧,并与所述第一接头座滑卡连接,所述第一接头套罩设住所述第一内外接头组件和第一压簧,并与所述第一接头座连接固定,所述第一内外接头组件另一端伸出所述第一接头套外与所述前执手连接固定,所述第一拨动片一端转动连接在所述第一接头座上,并与在所述第一接头座上水平滑动的所述第一内外接头组件触碰连接而摆动;

[0007] 所述后传动组件包括有第二接头套、第二内外接头组件、第二压簧、第二接头座和第二拨动片,所述第二内外接头组件一端外侧套设有所述第二压簧,并与所述第二接头座滑卡连接,所述第二接头套罩设住所述第二内外接头组件和第二压簧,并与所述第二接头座连接固定,所述第二内外接头组件另一端伸出所述第二接头套外与所述后执手连接固定,所述第二拨动片一端转动连接在所述第二接头座上,并与在所述第二接头座上水平滑动的所述第二内外接头组件触碰连接而摆动;

[0008] 而且,所述前传动组件和后传动组件之间设有定心座,其两端分别与所述第一接头座和第二接头座连接,并以两端锁紧在所述第一接头座和第二接头座上的螺柱固定,所述拉舌扣设于所述定心座内,并与所述第一拨动片和第二拨动片另一端连接,且随所述第一拨动片和第二拨动片摆动而上下运动,实现所述执手锁开启、闭锁。

[0009] 进一步地,所述第一内外接头组件包括有第一外接头、第一内接头和第一拉簧,所述第二内外接头组件包括有第二外接头、第二内接头和第二拉簧,且所述第一外接头和第一内接头、所述第二外接头和第二内接头相互接合,其接合端为相互配合的凹凸曲边,所述

第一拉簧和第二拉簧分别设于所述第一外接头和第一内接头接合形成的腔体内、所述第二外接头和第二内接头接合形成的腔体内,并且两端分别与所述第一外接头和第一内接头、所述第二外接头和第二内接头连接固定。

[0010] 进一步地,所述第一外接头和第二外接头分别设有前执手连接部和后执手连接部,所述前执手连接部和后执手连接部分别从所述第一接头套伸出与所述前执手连接和从所述第二接头套伸出与所述后执手连接,所述第一内接头和第二内接头分别设有第一滑动槽和第二滑动槽,所述第一接头座和第二接头座相应位置设有第一滑轨和第二滑轨,所述第一滑动槽和第二滑动槽分别滑卡在所述第一滑轨和第二滑轨上;所述第一接头座和第二接头座上还分别设有第一缺口和第二缺口,所述第一拨动片和第二拨动片一端分别通过第一定位销第二定位销转动连接在所述第一接头座和第二接头座内,且所述第一拨动片的端部上设有从所述第一缺口伸出的第一凸起部,所述第二拨动片的端部上设有从所述第二缺口伸出的第二凸起部,所述第一凸起部和第二凸起部分别可滑动地设于所述第一内接头设有的第一让位槽内和第二内接头设有的第二让位槽内,并分别与所述第一让位槽内设有第一耐磨销和第二让位槽内设有第二耐磨销触碰连接。

[0011] 进一步地,本执手锁还包括有一用于锁定所述前传动组件的止动机构,包括有止动杆、止动勾和止动按钮,所述止动杆可水平移动地设于所述执手锁内,且一端从所述后执手的后挡盖伸出,端部设有所述止动按钮,所述止动勾设于所述执手锁内并套在所述止动杆上,所述第一拨动片另一端设有卡口,所述止动勾设有勾部,并对着所述卡口,锁定时,所述勾部卡在所述卡口内。

[0012] 进一步地,所述止动机构还包括有一卡簧,所述止动勾上设有锁定状态和解除状态的止动卡位,所述止动杆另一端经过所述卡簧固定在所述第一接头座上,所述卡簧卡在相应的止动卡位上。

[0013] 进一步地,本执手锁还设有一调距圈,所述调距圈的周向侧壁上设有多个不同调距尺寸的调距卡位,所述第一接头套的外侧壁上设有调距卡块,所述调距圈套设在所述第一接头套上,并通过其内侧侧壁上设有的用于夹紧所述第一接头套的卡簧固定住,且所述调距卡块卡在所需的调距卡位内。

[0014] 进一步地,每组所述调距卡位的数量和排布位置与所述调距卡块相对应。

[0015] 进一步地,所述调距卡块环形阵列排布在所述第一接头座周向侧壁上,并一体成型,每组所述调距卡位环形阵列排布在所述调距圈周向侧壁缘边上。

[0016] 进一步地,所述调距卡块共有三个或四个,且相邻所述调距卡块与所述第一接头套轴心之间的连线形成 120° 或 90° 夹角,相应地,每组所述调距卡位共有三个或四个,且该组相邻所述调距卡位与所述调距圈轴心之间的连线形成 120° 或 90° 夹角。

[0017] 进一步地,所述调距圈的周向侧壁上还设有用于表示每一所述调距卡位的调距尺寸大小的调距标记。

[0018] 本发明的有益效果是:

[0019] 本发明通过上述技术方案,即可通过推动、拉动、扭动方式开启本执手锁,操作灵活、方便,而且只需通过推动或拉动操作即可一步到位将门打开,操作更便捷,尤其在双手不方便时,只要通过身体或其他物品在前执手或后执手一推即可。

[0020] 另外,通过该止动机构即将前传动机构锁定,推动、拉动、扭动前执手均无法开启,

不让外人进入,若发生特殊情况(如火灾、地震)逃生时,仍可直接操作后执手快速将门打开,节省逃生所需,争取逃生机会;加上,其设有的调距圈使执手锁适用的门厚范围更广,安装和调距灵活、方便、快捷、省时。

附图说明

[0021] 图 1 是本发明所述一种可推拉扭开启的执手锁实施例的爆炸结构示意图;

[0022] 图 2 是本发明所述一种可推拉扭开启的执手锁实施例中推拉扭传动机构的剖视结构示意图;

[0023] 图 3 是本发明所述一种可推拉扭开启的执手锁实施例中第一接头座与调距圈的组合示意图;

[0024] 图 4 是本发明所述一种可推拉扭开启的执手锁实施例中第一接头座的调距卡块和调距圈的调距卡位的一种排布结构原理示意图;

[0025] 图 5 是本发明所述一种可推拉扭开启的执手锁实施例中第一接头座的调距卡块和调距圈的调距卡位的另一种排布结构原理示意图;。

具体实施方式

[0026] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0027] 参见图 1 至图 5,本发明实施例所述的一种可推拉扭开启的执手锁,包括有前执手 1、后执手 2 和与锁舌 4 连接的拉舌扣 3,以及可在所述执手锁内水平移动、轴向转动的推拉扭传动机构 5,所述推拉扭传动机构 5 包括有前传动组件 51 和后传动组件 52。其中,所述前传动组件 51 包括有第一接头套 511、第一内外接头组件 512、第一压簧 513、第一接头座 514 和第一拨动片 515。所述第一内外接头组件 512 包括有第一外接头 5121、第一内接头 5122 和第一拉簧 5123,且所述第一外接头 5121 和第一内接头 5122 相互接合,其接合端为相互配合的凹凸曲边,所述第一拉簧 5123 设于第一外接头 5121 和第一内接头 5122 接合形成的腔体内,并且两端与第一外接头 5121 和第一内接头 5122 连接固定;所述第一接头套 511 罩设住第一内外接头组件 512 和第一压簧 513,并与第一接头座 514 连接固定,所述第一外接头 5121 和第一内接头 5122 一端(非相互接合端)分别设有前执手连接部 5124 和第一滑动槽 5125,所述前执手连接部 5124 从第一接头套 511 伸出与前执手 1 连接,第一内接头 5122 设有第一滑动槽 5125 一端外侧套设有第一压簧 513,并与第一接头座 514 连接,所述第一接头座 514 相应位置设有第一滑轨 5141,所述第一滑动槽 5125 滑卡在第一滑轨 5141 上;所述第一接头座 514 还设有第一缺口 5142,所述第一拨动片 515 一端通过第一定位销 5143 转动连接在第一接头座 514 内,且其端部上设有从第一缺口 5142 伸出的第一凸起部 5151,第一凸起部 5151 滑动地设于第一内接头 5122 设有的第一让位槽 5126 内,并与第一让位槽 5126 内设有的第一耐磨销 5127 触碰连接。

[0028] 所述后传动组件 52 包括有第二接头套 521、第二内外接头组件 522、第二压簧 523、第二接头座 524 和第二拨动片 525。所述第二内外接头组件 522 包括有第二外接头 5221、第二内接头 5222 和第二拉簧 5223,且所述第二外接头 5221 和第二内接头 5222 相互接合,

其接合端为相互配合的凹凸曲边,所述第二拉簧 5223 设于第二外接头 5221 和第二内接头 5222 接合形成的腔体内,并且两端与第二外接头 5221 和第二内接头 5222 连接固定;所述第二接头套 521 罩设住第二内外接头组件 522 和第二压簧 523,并与第二接头座 524 连接固定,所述第二外接头 5221 和第二内接头 5222 一端(非相互接合端)分别设有后执手连接部 5224 和第二滑动槽 5225,所述后执手连接部 5224 从第二接头套 521 伸出与后执手 2 连接,第二内接头 5222 设有第二滑动槽 5225 一端外侧套设有第二压簧 523,并与第二接头座 524 连接,所述第二接头座 524 相应位置设有第二滑轨 5241,所述第二滑动槽 5225 滑卡在第二滑轨 5241 上;所述第二接头座 524 还设有第二缺口 5242,所述第二拨动片 525 一端通过第二定位销 5243 转动连接在第二接头座 524 内,且其端部上设有从第二缺口 5242 伸出的第二凸起部 5251,第二凸起部 5251 滑动地设于第二内接头 5222 设有的第二让位槽 5226 内,并与第二让位槽 5226 内设有的第二耐磨销 5227 触碰连接。

[0029] 而且,所述前传动组件 51 和后传动组件 52 之间设有定心座 53,其两端分别与第一接头座 514 和第二接头座 524 连接,并以两端锁紧在第一接头座 514 和第二接头座 524 上的螺柱 531 固定,所述拉舌扣 3 设于定心座 53 内,并与第一拨动片 515 和第二拨动片 525 另一端连接,且随所述第一拨动片 515 或第二拨动片 525 摆动而上下运动。

[0030] 本发明所述执手锁的工作原理为:

[0031] 当用户推动前执手 1 或者后执手 2 时,带动所述推拉扭传动机构 5 的前传动组件 51 的第一内外接头组件 512 在第一接头座 514 上水平向后(即朝第一拨动片 515 方向)移动或者后传动组件 52 的第二内外接头组件 522 在第二接头座 524 上水平向前(即朝第二拨动片 525 方向)移动,使其第一耐磨销 5127 与第一凸起部 5151 触碰,或者第二耐磨销 5227 与第二凸起部 5251 触碰,驱使第一拨动片 515 或第二拨动片 525 向下摆动,带动拉舌扣 3 向下移动,连接在拉舌扣 3 上的锁舌即被拉动、收回,门即可被推开;松开所述前执手 1 或者后执手 2,在第一压簧 513 或第二压簧 523 作用下,第一内外接头组件 512 水平向前(即朝前执手 1 方向)移动复原归位或者第二内外接头组件 522 水平向后(即朝后执手 2 方向)移动复原归位,同时拉舌扣 3 在其中的弹簧作用下向上移动,连接在拉舌扣 3 上的锁舌即被推出,门即可被锁上。

[0032] 当用户拉动前执手 1 或者后执手 2 时,产生一向前或向后的偏心拉力,使所述第一内外接头组件 512 的第一外接头 5121 水平向前(即朝前执手 1 方向)移动并向一侧摆动,或者第二内外接头组件 522 的第二接头座 524 上水平向后(即朝后执手 2 方向)移动并向一侧摆动,且其凸起曲边作用于相应的第一内接头 5122 的凸起曲边或第二内接头 5222 的凸起曲边,使第一内接头 5122 在第一接头座 514 上水平向后(即朝第一拨动片 515 方向)移动或第二内接头 5222 在第二接头座 524 上水平向前(即朝第二拨动片 525 方向)移动,使其第一耐磨销 5127 与第一凸起部 5151 触碰,或者第二耐磨销 5227 与第二凸起部 5251 触碰,驱使第一拨动片 515 或第二拨动片 525 向下摆动,带动拉舌扣 3 向下移动,连接在拉舌扣 3 上的锁舌即被拉动、收回,门即可被推开;松开所述前执手 1 或者后执手 2,在第一压簧 513 和第一拉簧 5123、第二压簧 523 和第二拉簧 5223 共同作用下,第一外接头 5121 水平向后(即朝第一拨动片 515 方向)移动复原归位,第一内接头 5122 水平向后(即朝前执手 1 方向)移动复原归位,或者第二外接头 5221 水平向前(即朝第二拨动片 525 方向)移动复原归位,第二内接头 5222 水平向前(即朝后执手 2 方向)移动复原归位,同时在拉舌扣

3 在其中的弹簧作用下向上移动,连接在拉舌扣 3 上的锁舌即被推出,门即可被锁上。

[0033] 当用户扭动前执手 1 或后执手 2 时,前传动组件 51 和后传动组件 52 随之进行同步转动(即前执手 1 带动凹凸曲边接合的第一外接头 5121 和第一内接头 5122 转动,第一内接头 5122 带动第一接头座 514 转动;或者后执手 2 带动凹凸曲边接合的第二外接头 5221 和第二内接头 5222 转动,第二内接头 5222 带动第二接头座 524 转动。),固定在前传动组件 51 和后传动组件 52 之间的定心座也随之转动,转动的定心座使位于其内的拉舌扣 3 向下移动,连接在拉舌扣 3 上的锁舌即被拉动、收回,门即可打开;松开前执手 1 或后执手 2,拉舌扣 3 即向下移动。

[0034] 这样,本发明所述执手锁通过推动、拉动、扭动方式均可开启,操作灵活、方便,而且只需通过推动或拉动操作即可一步到位将门打开,操作更便捷,尤其在双手不方便时,只要通过身体或其他物品在前执手或后执手一推即可。

[0035] 作为本发明一优选实施例,本执手锁还包括有一用于锁定所述前传动组件 51 的止动机构 6,包括有止动杆 61、止动勾 62、止动按钮 63 和卡簧 64,所述卡簧 64 安装在定心座 53 内,位于拉舌扣 3 下方;所述止动杆 61 可水平移动地设于执手锁内,且一端从后执手 2 的后挡盖伸出,端部设有止动按钮 63,另一端经过卡簧 64 固定在第一接头座 514 上;所述止动勾 62 设于执手锁内并套在止动杆 62 上,且其上设有和解除状态的止动卡位 622,所述第一拨动片 515 另一端设有卡口 5152,止动勾 62 设有勾部 621,并对着卡口 5152,锁定时,所述勾部 621 卡在卡口 5152 内,且卡簧 64 卡在锁定状态的止动卡位 622 上。这样,用户通过该止动机构 6 即将前传动机构 51 锁定,推动、拉动、扭动前执手 1 均无法开启,不让外人进入,此时后传动机构 52 仍可工作,通过推动、拉动、扭动后执手 2 依然可开启,若发生特殊情况(如火灾、地震)逃生时,仍可直接操作后执手 2 快速将门打开,节省逃生所需,争取逃生机会。

[0036] 作为本发明又一优选实施例,本执手锁还设有一调距圈 7,所述调距圈 7 的周向侧壁上设有有多组不同调距尺寸的调距卡位 71,周向侧壁上还设有用于表示每一调距卡位 71 的调距尺寸大小的调距标记 72,所述第一接头套 511 的周向外侧壁上设有调距卡块 5128,每所述调距卡位 71 的数量和排布位置与所述调距卡块 5128 相对应,具体可以为:如图 4,所述调距卡块 5128 共有三个,并环形阵列排布在第一接头座 5121 周向侧壁上,且一体成型,也就是相邻调距卡块 5128 与第一接头套 511 轴心之间的连线形成 120° 夹角,所述调距圈 7 的周向侧壁缘边上设有两组不同调距尺寸的第一调距卡位 711 和第二调距卡位 712,第一调距卡位 711 和第二调距卡位 712 分别有三个,并呈环形阵列排布,也就是相邻第一调距卡位 711 或第二调距卡位 712 与调距圈 7 轴心之间的连线形成 120° 夹角;或者,如图 5,所述调距卡块 5128 共有四个,并环形阵列排布在第一接头座 5121 周向侧壁上,且一体成型,也就是相邻调距卡块 5128 与第一接头套 511 轴心之间的连线形成 90° 夹角,所述调距圈 7 的周向侧壁缘边上设有两组不同调距尺寸的第一调距卡位 711 和第二调距卡位 712,第一调距卡位 711 和第二调距卡位 712 分别有四个,并呈环形阵列排布,也就是相邻第一调距卡位 711 或第二调距卡位 712 与调距圈 7 轴心之间的连线形成 90° 夹角。安装时,所述调距圈 7 套设在第一接头套 511 上,并通过其内侧侧壁上设有的用于夹紧第一接头套 511 的卡簧 73 固定住,防止调距圈 7 在调节时出现跑位或滑落,且用户可根据实际需要调距卡块 5128 卡在所需调距尺寸标记 72 对应的调距卡位 71 内。这样,本执手锁适用的门厚范围更

广,安装和调距灵活、方便、快捷,安装更省时。

[0037] 以上所述是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本发明的保护范围。

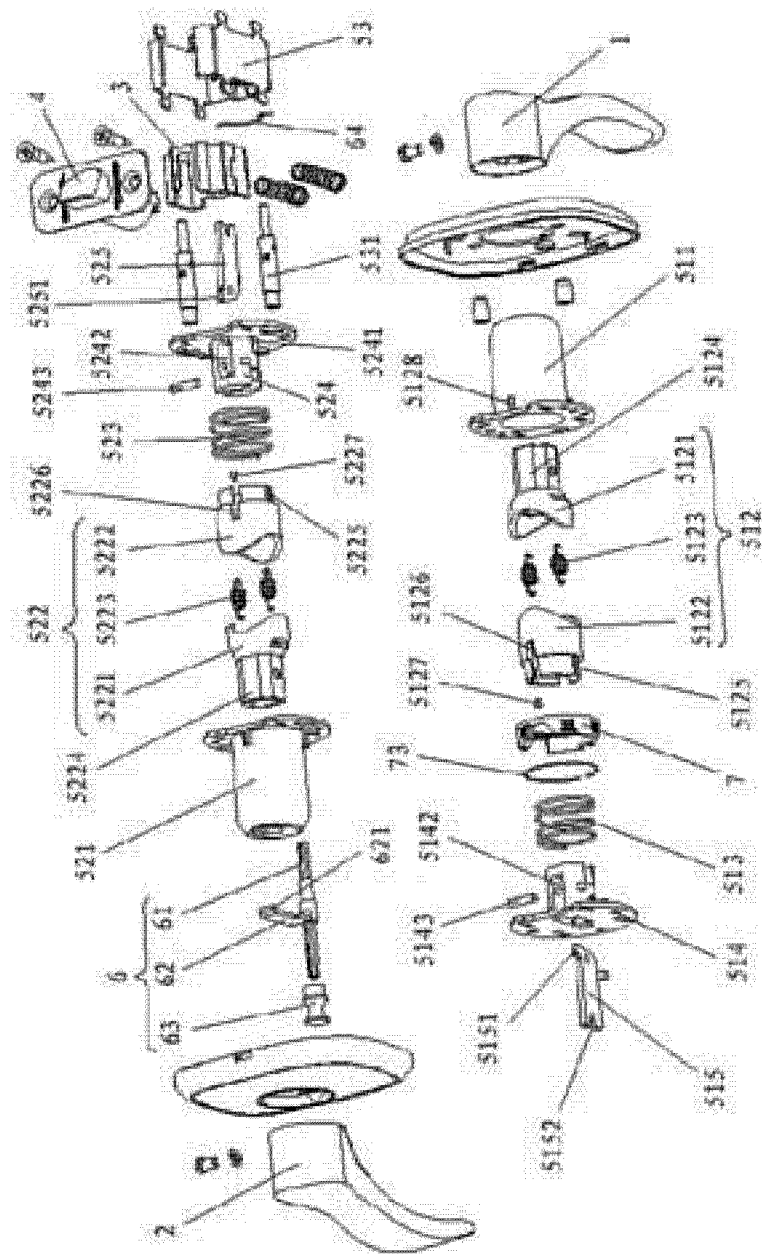


图 1

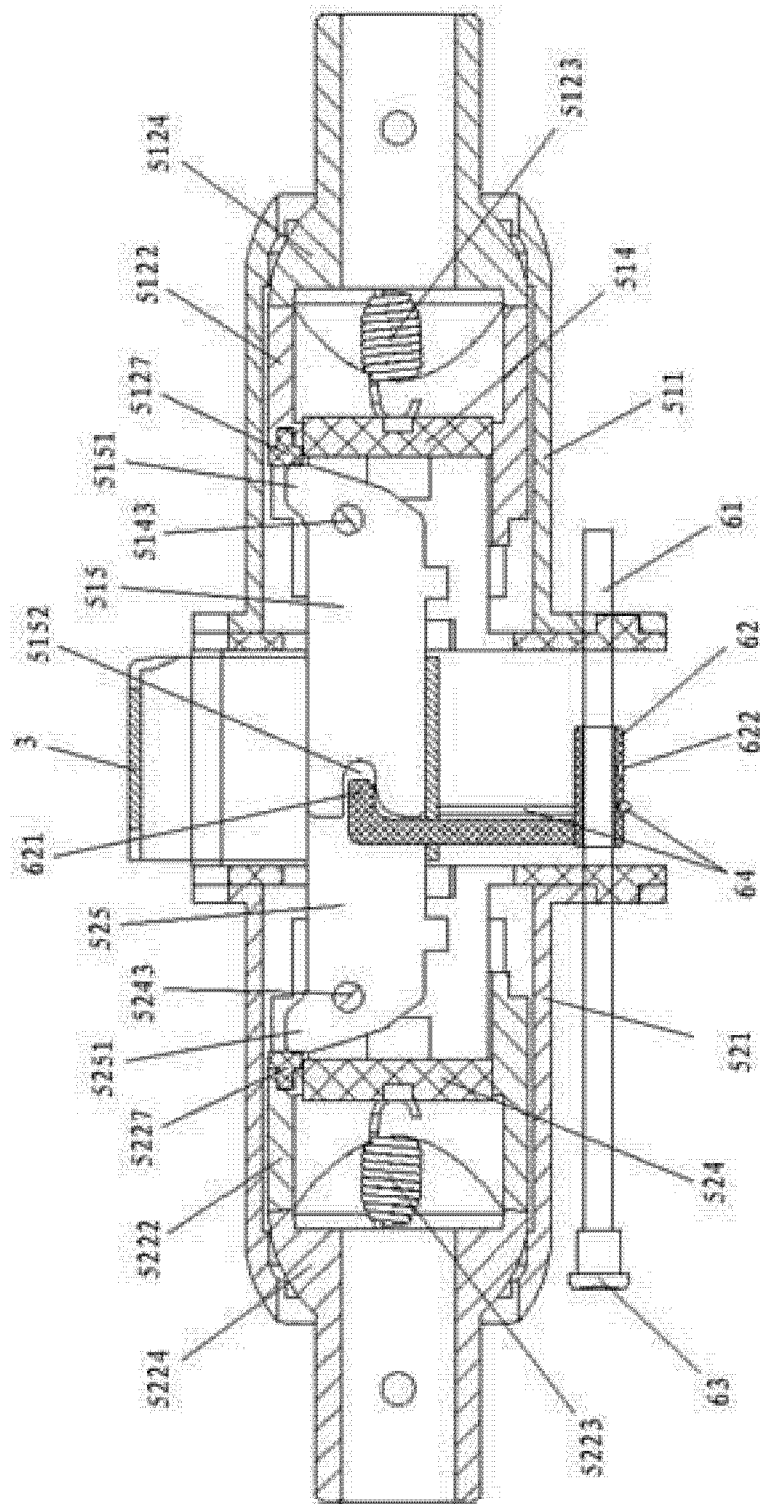


图 2

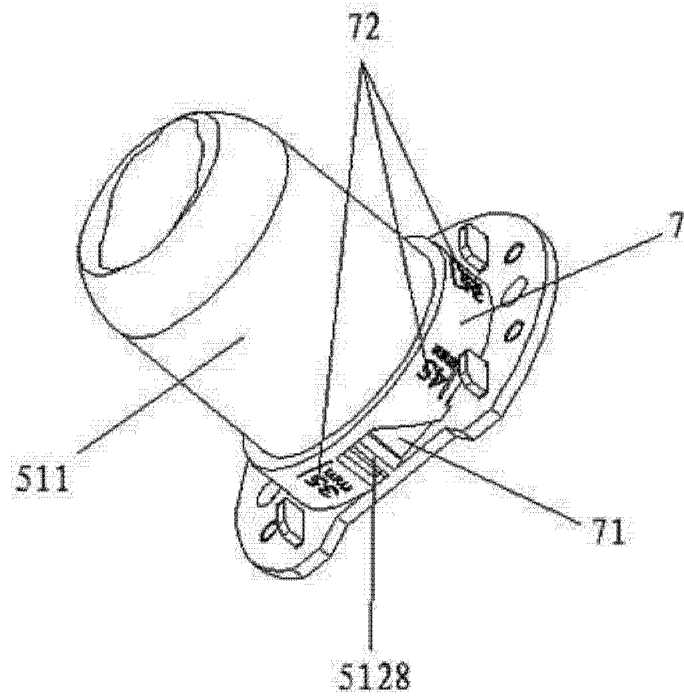


图 3

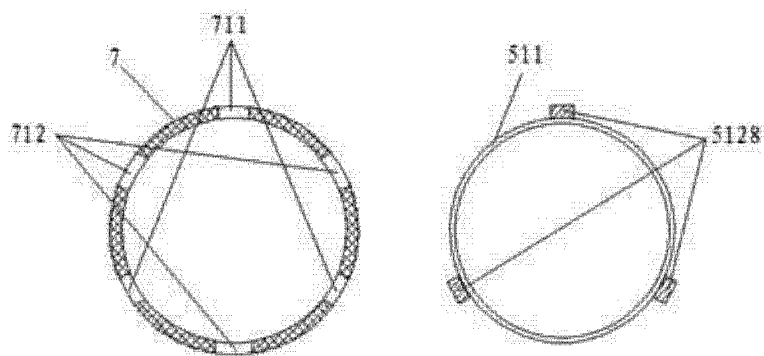


图 4

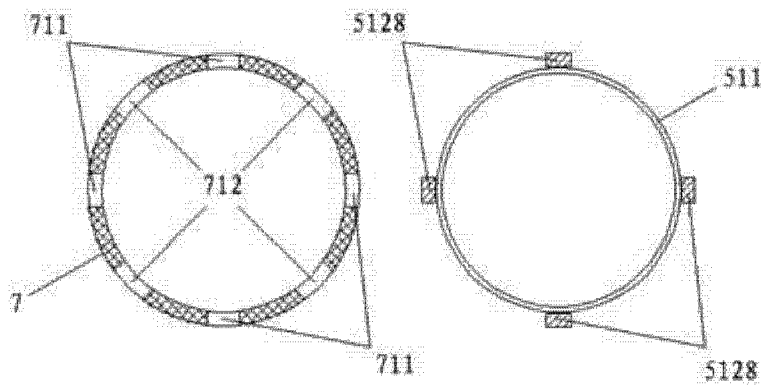


图 5