



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204782286 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520354921. 8

(22) 申请日 2015. 05. 28

(73) 专利权人 浙江凯迪仕实业有限公司

地址 325000 浙江省温州市瞿溪镇南片工业
区

(72) 发明人 彭培锋 陈国民

(51) Int. Cl.

E05B 15/00(2006. 01)

E05B 63/14(2006. 01)

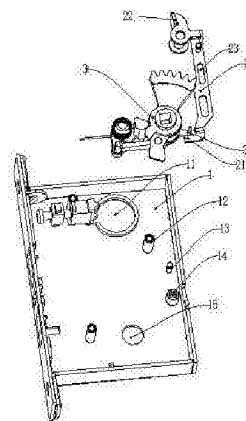
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种基于美标锁体的机械钥匙传动装置

(57) 摘要

一种基于美标锁体的机械钥匙传动装置,包括锁头、锁体壳 1、机械钥匙传动杆 2、传动转接组件 3;机械钥匙传动杆 2、传动转接组件 3 装配在锁体壳 1 内部;特征在于锁体壳 1 上有锁头孔 11、第一定位柱 12、把手中心孔 15;所述传动转接组件 3 套装在把手中心孔 15 内,传动转接组件 3 可绕把手中心孔 15 旋转;所述锁头孔 11 和把手中心孔 15 的距离为 $88.1\text{mm} \pm 2\text{mm}$;所述机械钥匙传动杆 2 的一端套装在第一定位柱 12 上,所述机械钥匙传动杆 2 可绕第一定位柱 12 的中心轴旋转。



1. 一种基于美标锁体的机械钥匙传动装置,包括锁头、锁体壳(1)、机械钥匙传动杆(2)、传动转接组件(3);机械钥匙传动杆(2)、传动转接组件(3)装配在锁体壳(1)内部;特征在于 锁体壳(1)上有锁头孔(11)、第一定位柱(12)、把手中心孔(15);所述传动转接组件(3)套装在把手中心孔(15)内,传动转接组件(3)可绕把手中心孔(15)旋转;所述锁头孔(11)和把手中心孔(15)的距离为 $88.1\text{mm} \pm 2\text{mm}$;所述机械钥匙传动杆(2)的一端套装在第一定位柱(12)上,所述机械钥匙传动杆(2)可绕第一定位柱(12)的中心轴旋转。

2. 如权利要求1所述的一种基于美标锁体的机械钥匙传动装置,其特征在于所述传动转接组件(3)上有第一传动杆(31),所述机械钥匙传动杆(2)上有端点(21),所述端点(21)与所述第一传动杆(31)相连。

3. 如权利要求2所述的一种基于美标锁体的机械钥匙传动装置,其特征在于所述机械钥匙传动杆(2)上有输入端(22),所述输入端(22)连接锁头并受锁头驱动。

4. 如权利要求3所述的一种基于美标锁体的机械钥匙传动装置,其特征在于所述锁体壳(1)上有第二定位柱(13),第三定位柱(14),所述机械钥匙传动杆(2)上有凹槽(23),所述第二定位柱(13),第三定位柱(14)装在凹槽(23)内,当所述机械钥匙传动杆(2)上下位移时,所述第二定位柱(13),第三定位柱(14)同时保证所述机械钥匙传动杆(2)上下位移的方向。

5. 如权利要求4所述的一种基于美标锁体的机械钥匙传动装置,其特征在于所述传动转接组件(3)包括上输入拨块(32)、斜舌拨块(33)、方舌拨块(34)、第一传动杆(31)、下输入拨块(36)、第二传动杆(37)、复位座(38)、复位簧(39);所述上输入拨块(32)、斜舌拨块(33)、方舌拨块(34)、第一传动杆(31)、下输入拨块(36)同心装配在锁体壳上五个部件可以绕同一个中心轴旋转;复位簧(39)装配在复位座(38)上二者可以绕同一个中心轴旋转;第二传动杆(37)的一端连接复位座(38)另一端连接斜舌拨块(33)和第一传动杆(31);上输入拨块(32)、下输入拨块(36)、第一传动杆(31)三者互不直接相连又分别与方舌拨块(34)、斜舌拨块(33)相连。

一种基于美标锁体的机械钥匙传动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门锁领域,尤其是涉及一种基于美标锁体的机械钥匙传动装置。

背景技术

[0002] 目前世界主流通行的门锁标准有五种,其中包括英国标准、欧洲标准、美国标准(美标)、澳洲标准和日本标准,这五种标准的门锁使用数量都很多。美标 A 锁体的应用很广泛,广泛的应用在酒店,家庭办公等各个场合,随着社会的发展对门锁的使用功能要求也有所增加,但是如何快速的对旧有的门锁更新换代,最好的办法就是不改变原门锁安装尺寸,在此基础上改进门锁内部结构,从而增加各类功能,使锁体不但继续可以使用在原有的机械门锁上,还可以应用在电子门锁上,难点就在于如何在狭小的空间内完成诸多集合功能。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种基于美标锁体的机械钥匙传动装置,本装置结构简单可以泛应用在电子门锁和机械门锁上,功能齐全,人性化。

[0004] 本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种基于美标锁体的机械钥匙传动装置,包括锁头、锁体壳 1、机械钥匙传动杆 2、传动转接组件 3;机械钥匙传动杆 2、传动转接组件 3 装配在锁体壳 1 内部;特征在于 锁体壳 1 上有锁头孔 11、第一定位柱 12、把手中心孔 15;所述传动转接组件 3 套装在把手中心孔 15 内,传动转接组件 3 可绕把手中心孔 15 旋转;所述锁头孔 11 和把手中心孔 15 的距离为 $88.1\text{mm} \pm 2\text{mm}$;所述机械钥匙传动杆 2 的一端套装在第一定位柱 12 上,所述机械钥匙传动杆 2 可绕第一定位柱 12 的中心轴旋转;

[0006] 所述传动转接组件 3 上有第一传动杆 31,所述机械钥匙传动杆 2 上有端点 21,所述端点 21 与所述第一传动杆 31 相连;

[0007] 所述机械钥匙传动杆 2 上有输入端 22,所述输入端 22 连接锁头,受锁头驱动;

[0008] 所述锁体壳 1 上有第二定位柱 13,第三定位柱 14,所述机械钥匙传动杆 2 上有凹槽 23,所述第二定位柱 13,第三定位柱 14 装在凹槽 23 内,当所述机械钥匙传动杆 2 上下位移时,所述第二定位柱 13,第三定位柱 14 同时保证所述机械钥匙传动杆 2 上下位移的方向;

[0009] 所述传动转接组件 3 包括上输入拨块 32、斜舌拨块 33、方舌拨块 34、第一传动杆 31、下输入拨块 36、第二传动杆 37、复位座 38、复位簧 39;所述上输入拨块 32、斜舌拨块 33、方舌拨块 34、第一传动杆 31、下输入拨块 36 同心装配在锁体壳上五个部件可以绕同一个中心轴旋转;复位簧 39 装配在复位座 38 上二者可以绕同一个中心轴旋转;第二传动杆 37 的一端连接复位座 38 另一端连接斜舌拨块 33 和第一传动杆 31;上输入拨块 32、下输入拨块 36、第一传动杆 31 三者互不直接相连,又分别与方舌拨块 34,斜舌拨块 33 相连。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型分解示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型装配示意图；

[0012] 图 3 为传动转接组件 3 的示意图；

[0013] 图 4 为本实用新型的主视图。

[0014] 实施方式

[0015] 如图 1 所示,一种基于美标锁体的机械钥匙传动装置,包括锁头、锁体壳 1、机械钥匙传动杆 2、传动转接组件 3;机械钥匙传动杆 2、传动转接组件 3 装配在锁体壳 1 内部;特征在于 锁体壳 1 上有锁头孔 11、第一定位柱 12、把手中心孔 15;所述传动转接组件 3 套装在把手中心孔 15 内,传动转接组件 3 可绕把手中心孔 15 旋转;所述锁头孔 11 和把手中心孔 15 的距离为 $88.1\text{mm} \pm 2\text{mm}$;所述机械钥匙传动杆 2 的一端套装在第一定位柱 12 上,所述机械钥匙传动杆 2 可绕第一定位柱 12 的中心轴旋转;

[0016] 所述传动转接组件 3 上有第一传动杆 31,所述机械钥匙传动杆 2 上有端点 21,所述端点 21 与所述第一传动杆 31 相连;

[0017] 所述机械钥匙传动杆 2 上有输入端 22,所述输入端 22 连接锁头,受锁头驱动;

[0018] 所述锁体壳 1 上有第二定位柱 13,第三定位柱 14,所述机械钥匙传动杆 2 上有凹槽 23,所述第二定位柱 13,第三定位柱 14 装在凹槽 23 内,当所述机械钥匙传动杆 2 上下位移时,所述第二定位柱 13,第三定位柱 14 同时保证所述机械钥匙传动杆 2 上下位移的方向;

[0019] 所述传动转接组件 3 包括上输入拨块 32、斜舌拨块 33、方舌拨块 34、第一传动杆 31、下输入拨块 36、第二传动杆 37、复位座 38、复位簧 39;所述上输入拨块 32、斜舌拨块 33、方舌拨块 34、第一传动杆 31、下输入拨块 36 同心装配在锁体壳上五个部件可以绕同一个中心轴旋转;复位簧 39 装配在复位座 38 上二者可以绕同一个中心轴旋转;第二传动杆 37 的一端连接复位座 38 另一端连接斜舌拨块 33 和第一传动杆 31;上输入拨块 32、下输入拨块 36、第一传动杆 31 三者互不直接相连,又分别与方舌拨块 34,斜舌拨块 33 相连,

[0020] 由于采用了上述结构当锁头受到外界作用绕锁头孔 11 旋转时带动钥匙传动杆 2 沿着凹槽 23 的方向作上下移动,当钥匙传动杆 2 移动到下部时,所述端点 21 拨动所述第一传动杆 31,所述第一传动杆 31 旋转同时带动第二传动杆 37 产生位移,通过第二传动杆 37 的位移带动斜舌拨块 33 的旋转,实现机械钥匙开斜舌的功能;与此同时第二传动杆 37 的位移又带动复位座 38 旋转,复位座 38 的旋转拨动上输入拨快 32 的旋转,上输入拨快 32 的旋转带动方舌拨块 34 的旋转实现机械钥匙开启方舌的功能。

[0021] 以上所述,仅本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业人员可以利用上述揭示的技术加以变更改进. 但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型技术实质对以上实施所作的任何简单修改. 仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

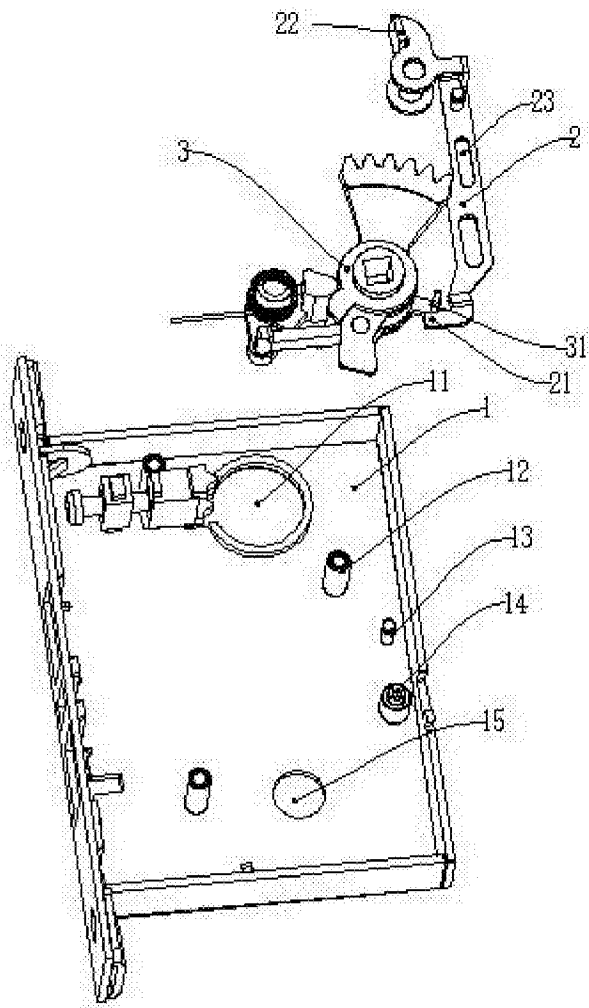


图 1

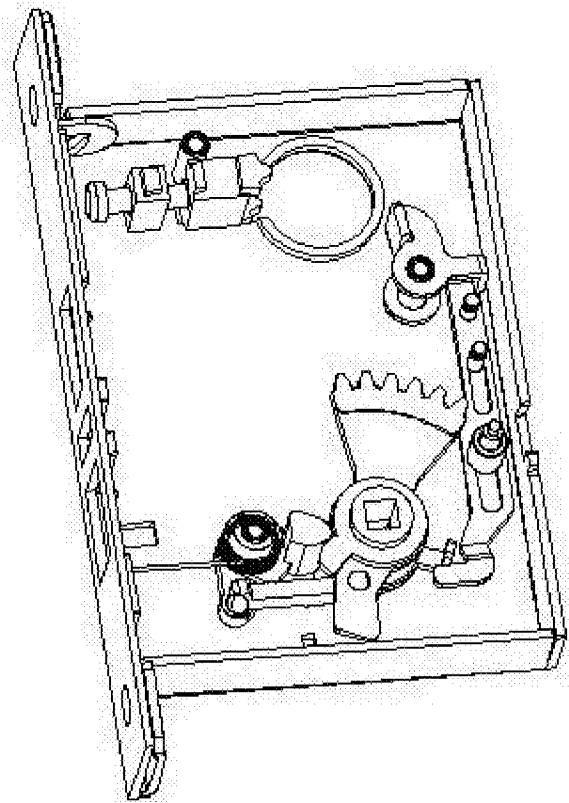


图 2

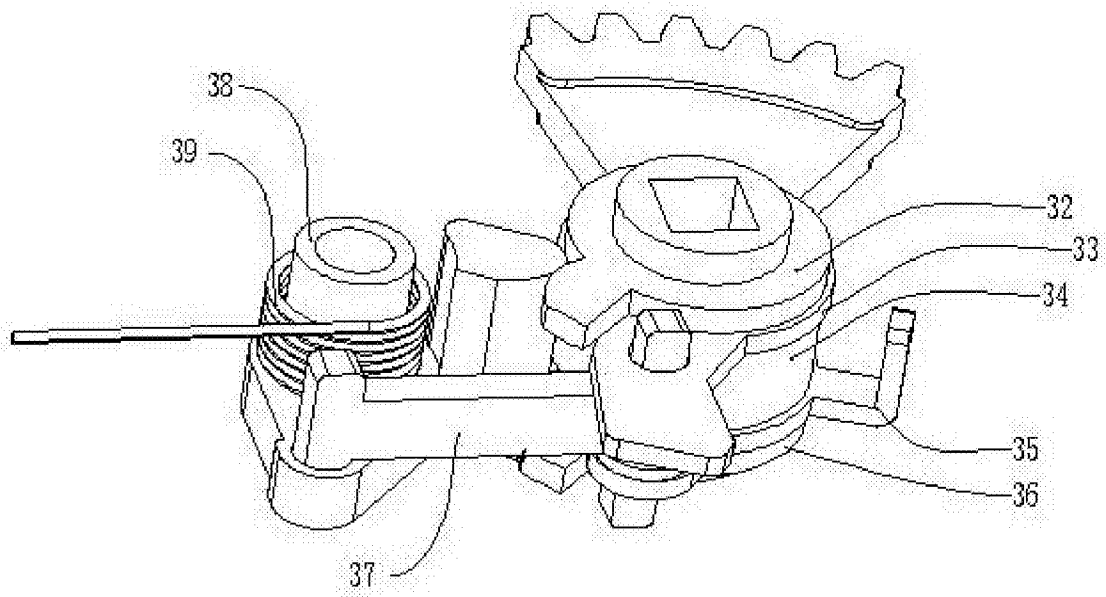


图 3

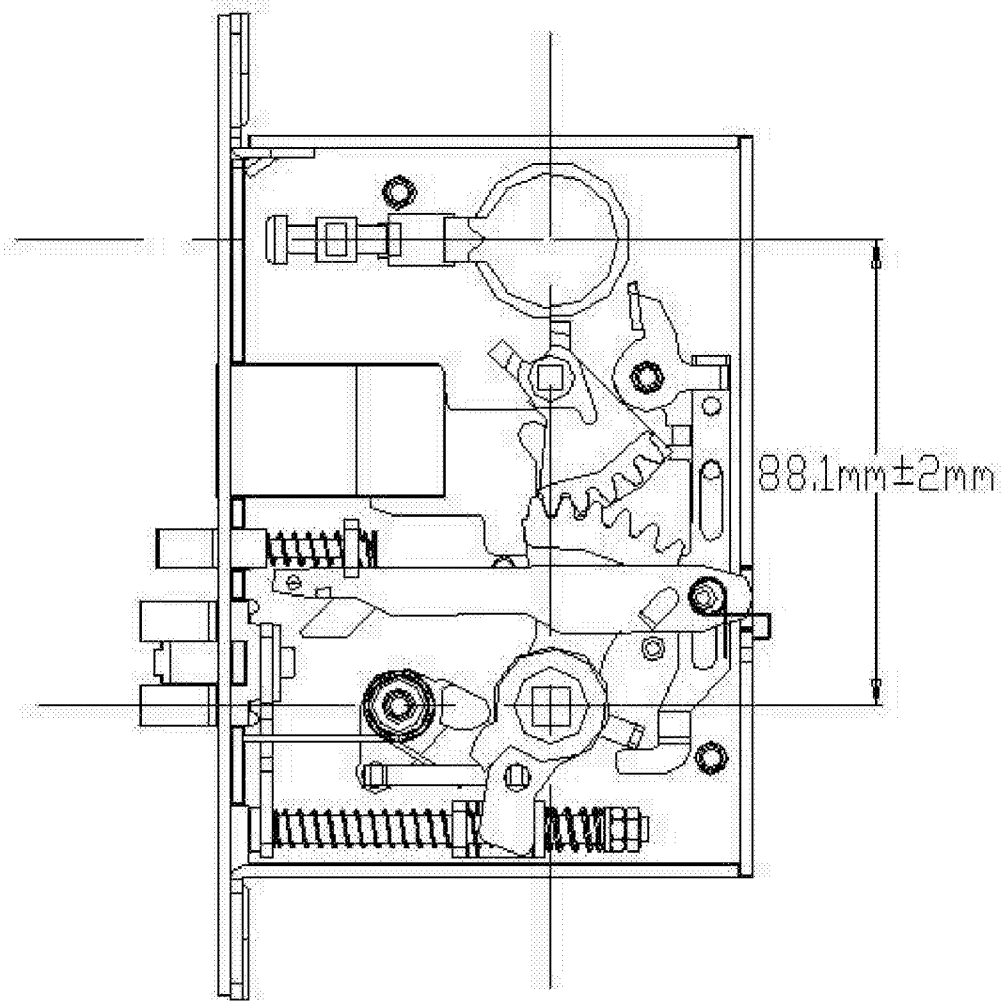


图 4