



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202596275 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220266143. 3

(22) 申请日 2012. 06. 07

(73) 专利权人 宁波望通锁业有限公司

地址 315315 浙江省宁波市慈溪市观海卫镇
工业园西区

(72) 发明人 韩国忠 韩文杰 毛丰成

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 徐关寿 赵芳

(51) Int. Cl.

E05B 15/00 (2006. 01)

E05B 3/00 (2006. 01)

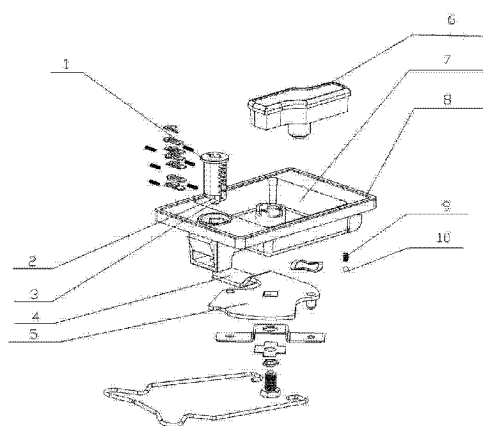
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种密集架锁

(57) 摘要

一种密集架锁,包括锁芯和能相对锁芯旋转的锁套,所述的锁套上固定有把手,所述的把手的后端穿设所述的锁套并且设置一可随把手转动的旋转片,所述的旋转片向外延伸有锁舌,所述的锁芯的后端设置有可锁住旋转片或释放旋转片的锁头。本实用新型的有益效果在于:本实用新型通过旋转片的设置,通过锁芯将旋转片锁住或解锁,则在解锁状态下,还可以通过旋转片转动进行锁住,具有双重锁功能。



1. 一种密集架锁,包括锁芯和能相对锁芯旋转的锁套,其特征在于:所述的锁套上固定有把手,所述的把手的后端穿设所述的锁套并且固定连接一可随把手转动的旋转片,所述的旋转片向外延伸有锁舌,所述的锁芯的后端设置有可锁住旋转片或释放旋转片的锁头。

2. 根据权利要求1所述的密集架锁,其特征在于:所述的锁头包括有与旋转片外边沿匹配且限制旋转片转动的曲面和能容旋转片自由转动的平面,所述的平面和曲面相对设置,且通过锁芯旋转进行转换。

3. 根据权利要求1或2所述的密集架锁,其特征在于:所述的锁套相对旋转片的后表面上通过弹簧连接一滚珠,所述的旋转片相对锁套的表面上设置有两个凹坑,且所述的两个凹坑的位置分别对应滚珠的位置。

4. 根据权利要求3所述的密集架锁,其特征在于:所述的锁套为方形,锁套的前表面向后凹设有凹槽,所述的把手设置在所述的凹槽内。

一种密集架锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锁具。

背景技术

[0002] 叶片锁是非常常见的锁具,常用于抽屉、箱门等地方,密集架锁是叶片锁的一种,现有技术中,叶片锁一般直接通过钥匙进行开锁或锁紧,但是有时候除了通过钥匙进行开锁或锁紧状态外,还需要一种不需要钥匙能打开关闭的状态。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的上述不足,本实用新型提供一种多功能的密集架锁。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:

[0005] 一种密集架锁,包括锁芯和能相对锁芯旋转的锁套,所述的锁套上固定有把手,所述的把手的后端穿设所述的锁套并且固定连接一可随把手转动的旋转片,所述的旋转片向外延伸有锁舌,所述的锁芯的后端设置有可锁住旋转片或释放旋转片的锁头。

[0006] 作为优选,锁头包括有与旋转片外边沿匹配且限制旋转片转动的曲面和能容旋转片自由转动的平面,所述的平面和曲面相对设置,且通过锁芯旋转进行转换。

[0007] 作为优选,锁套相对旋转片的后表面上通过弹簧连接一滚珠,所述的旋转片相对锁套的表面上设置有两个凹坑,且所述的两个凹坑的位置分别对应滚珠的位置。

[0008] 作为优选,锁套为方形,锁套的前表面向后凹设有凹槽,所述的把手设置在所述的凹槽内。

[0009] 通过钥匙转动锁芯,当锁芯后端锁头的曲面抵触旋转片边沿时,旋转片无法转动,则锁舌将密集架门锁住,当锁头的平面对准旋转片时,通过转动把手,旋转片可任意转动,则可以通过把手将锁舌锁住或解锁。则钥匙打开状态时,还可以通过把手将门锁住或解锁。另外,旋转片旋转在解锁或锁状态时,锁套上的滚珠刚好落入旋转片的凹坑内,提示已经旋转到位。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型通过旋转片的设置,通过锁芯将旋转片锁住或解锁,则在解锁状态下,还可以通过旋转片转动进行锁住,具有双重锁功能。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的爆炸结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型的主视结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型的剖视结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 如图1、2、3所示,一种密集架锁,包括锁芯1和能相对锁芯1旋转的锁套8,锁套为

方形,锁套的前表面设置有凹槽7,凹槽7内设置有把手6,把手6的后端穿设锁套并且固定连接一可随把手转动的旋转片5,旋转片向外延伸有锁舌4,锁芯1的后端设置有可锁住旋转片或释放旋转片的锁头3。锁头3包括有与旋转片外边沿匹配且限制旋转片转动的曲面和能容旋转片自由转动的平面2,平面2和曲面相对设置,且通过锁芯旋转进行转换。锁套相对旋转片的后表面上通过弹簧9连接一滚珠10,旋转片5相对锁套的表面上设置有两个凹坑,且两个凹坑的位置分别对应滚珠的位置。

[0016] 通过钥匙转动锁芯1,当锁芯后端锁头的曲面抵触旋转片边沿时,旋转片5无法转动,则锁舌4将密集架门锁住,当锁头的平面2对准旋转片时,通过转动把手,旋转片可任意转动,则可以通过把手将锁舌锁住或解锁。则钥匙打开状态时,还可以通过把手将门锁住或解锁。另外,旋转片旋转在解锁或锁状态时,锁套上的滚珠刚好落入旋转片的凹坑内,提示已经旋转到位。本实用新型通过旋转片的设置,通过锁芯将旋转片锁住或解锁,则在解锁状态下,还可以通过旋转片转动进行锁住,具有双重锁功能。

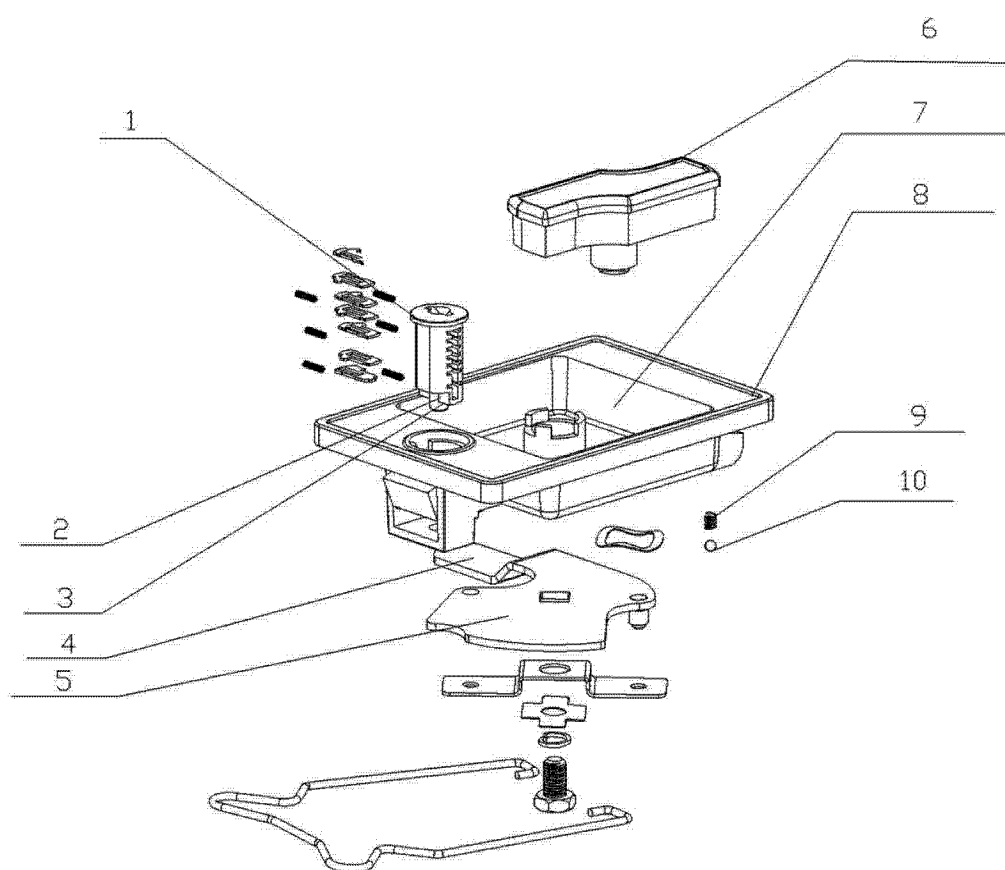


图 1

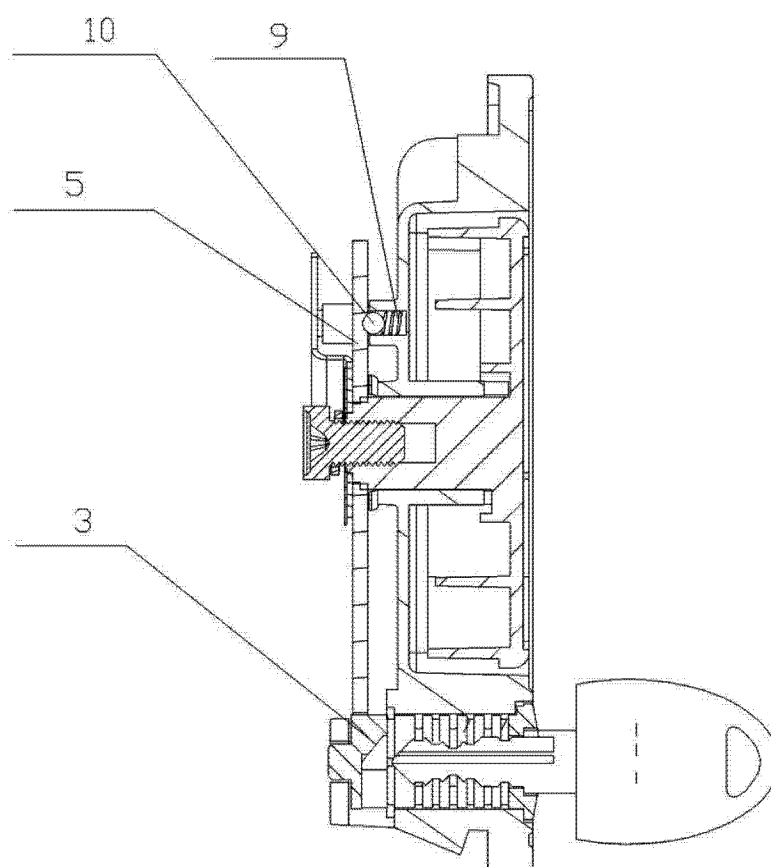


图 2

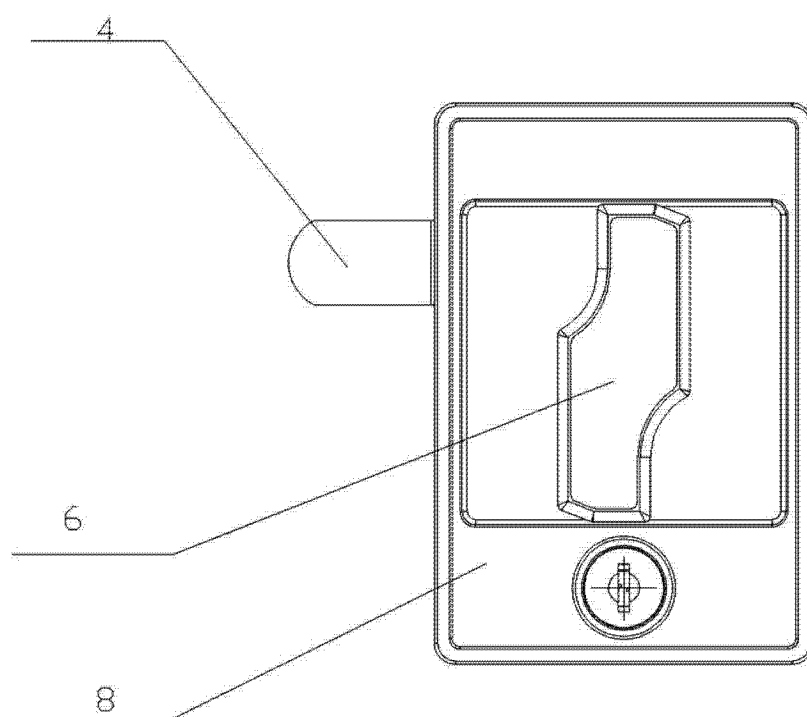


图 3