



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103486808 B

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201310460199. 1

KR 20110029514 A, 2011. 03. 23, 全文.

(22) 申请日 2013. 09. 30

审查员 顾维维

(73) 专利权人 合肥美的电冰箱有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区长江西路
669 号

(72) 发明人 王猛

(74) 专利代理机构 安徽省合肥新安专利代理有
限责任公司 34101

代理人 何梅生

(51) Int. Cl.

F25D 23/02(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201445104 U, 2010. 05. 05, 权利要求 1,
说明书 0010-0013 段, 附图 1.

CN 102561802 A, 2012. 07. 11, 全文.

CN 102445045 A, 2012. 05. 09, 全文.

CN 102337794 A, 2012. 02. 01, 参见权利要求
1, 10, 说明书 0036 段, 附图 1.

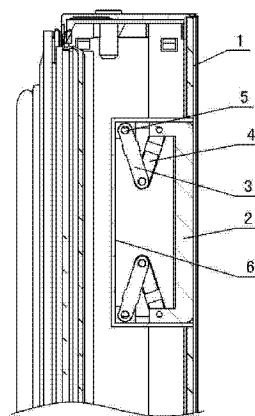
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种可明暗转换的冰箱门把手

(57) 摘要

本发明公开了一种可明暗转换的冰箱门把手, 其特征是: 在门体发泡层中设置预埋盒, 在预埋盒中设置支撑杆, 把手杆连接在支撑杆上; 支撑杆设置为可呈伸展状态或呈收缩状态的伸缩杆; 在伸缩杆呈伸展状态下, 把手杆突出于冰箱门体成明把手; 在伸缩杆呈收缩状态下, 把手杆容纳在预埋盒中成暗把手。本发明可以根据场合、根据使用者的喜好改变其为明把手或为暗把手, 结构新, 使用方便。



1. 一种可明暗转换的冰箱门把手,其特征是:在门体(1)的发泡层中设置预埋盒(6),在所述预埋盒(6)中设置支撑杆,把手杆(2)连接在所述支撑杆上;所述支撑杆设置为可呈伸展状态或呈收缩状态的伸缩杆;在所述伸缩杆呈伸展状态下,把手杆(2)突出于冰箱门体成明把手;在伸缩杆呈收缩状态下,把手杆(2)容纳在预埋盒中成暗把手;所述支撑杆设置为一对,所述一对支撑杆对称设置在预埋盒(6)中的两端位置上;所述支撑杆是由第一杆(3)和第二杆(4)铰接构成的可折叠杆,以所述第一杆(3)的内侧杆端铰接在预埋盒底部的支点位置(5)上,以所述第二杆(4)的外侧杆端与把手杆(2)铰接;在伸展状态的支撑杆中,第一杆(3)和第二杆(4)处在同轴位置上。

一种可明暗转换的冰箱门把手

技术领域

[0001] 本发明涉及冰箱门把手。

背景技术

[0002] 现有技术中,冰箱门把手总体分为明把手和暗把手,明把手的设计风格外观大气,但是在冰箱包装时占据空间,不仅造成打包困难,也容易造成损坏;一些使用场合中,由于空间受限,突出的明把更影响到冰箱门的开度。现有技术中的暗把手基本为隐藏式,并不兼顾明把手的形式。

发明内容

[0003] 本发明提供一种可明暗转换的冰箱门把手,可以根据场合、根据使用者的喜好改变其为明把手或为暗把手,使冰箱市场增添一新的冰箱把手形式。

[0004] 本发明为解决技术问题采用如下技术方案:

[0005] 本发明可明暗转换的冰箱门把手的结构特点是:在门体发泡层中设置预埋盒,在所述预埋盒中设置支撑杆,把手杆连接在所述支撑杆上;所述支撑杆设置为可呈伸展状态或呈收缩状态的伸缩杆;在所述伸缩杆呈伸展状态下,把手杆突出于冰箱门体成明把手;在伸缩杆呈收缩状态下,把手杆容纳在预埋盒中成暗把手。

[0006] 本发明可明暗转换的冰箱门把手的结构特点也在于:

[0007] 所述支撑杆设置为一对,所述一对支撑杆对称设置在预埋盒中的两端位置上。

[0008] 所述支撑杆是由第一杆和第二杆铰接构成的可折叠杆,以所述第一杆的内侧杆端铰接在预埋盒底部的支点位置上,以所述第二杆的外侧杆端与把手杆铰接;在伸展状态的支撑杆中,第一杆和第二杆处在同轴位置上。

[0009] 与已有技术相比,本发明有益效果体现在:

[0010] 本发明可以根据场合、根据使用者的喜好改变其为明把手或为暗把手,结构新,使用方便。

附图说明

[0011] 图1为本发明呈暗把手结构示意图;

[0012] 图2为本发明呈明把手结构示意图;

[0013] 图中标号:1 门体,2 把手杆,3 第一杆,4 第二杆,5 支点位置,6 预埋盒。

具体实施方式

[0014] 参见图1和图2,本实施例中可明暗转换的冰箱门把手的结构形式是:在门体1的发泡层中设置预埋盒6,在预埋盒6中设置支撑杆,把手杆2连接在支撑杆上;支撑杆设置为可呈伸展状态或呈收缩状态的伸缩杆;在伸缩杆呈伸展状态下,把手杆2突出于冰箱门体1成明把手;在伸缩杆呈收缩状态下,把手杆2容纳在预埋盒6中成暗把手。

[0015] 本实施例中的支撑杆设置为一对，一对支撑杆对称设置在预埋盒 6 中的两端位置上。如图 1 和图 2 所示的支撑杆是由第一杆 3 和第二杆 4 铰接构成的可折叠杆，以第一杆 3 的内侧杆端铰接在预埋盒底部的支点位置 5 上，以第二杆 4 的外侧杆端与把手杆 2 铰接；在伸展状态的支撑杆中，第一杆 3 和第二杆 4 处在同轴位置上（如图 2 所示）。

[0016] 具体实施中，可以在两根第一杆与预埋盒中支点的对应位置上相应设置死点，以使把手杆的两端保持一致，保证外观效果。

[0017] 本发明使冰箱在打包运输的过程中采用暗把手形式，在使用时采用明把手形式。也可以根据用户的喜好随意设置为明把手或暗把手的形式。

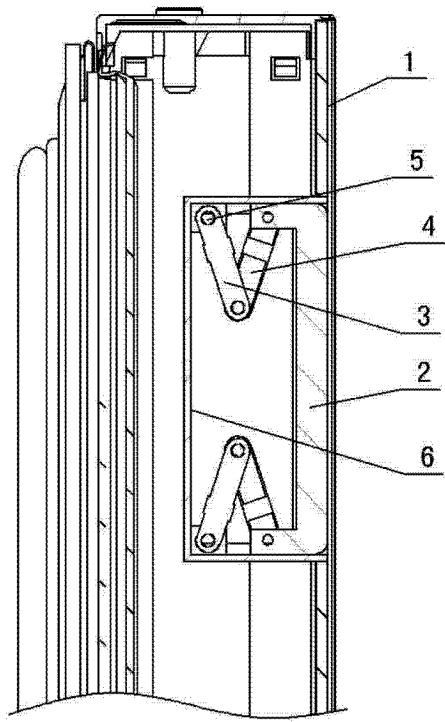


图 1

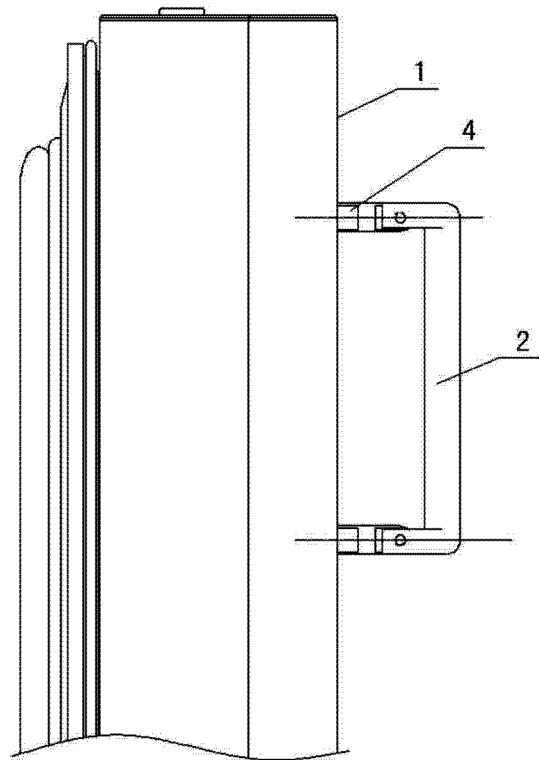


图 2