(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203244117 U
(45)授权公告日 2013.10.23

(21)申请号 201320185794.4

(22)申请日 2013.04.12

(73)专利权人 山东理工大学
地址 255086 山东省淄博市高新技术产业开发区高创园 D 座 1012 室

(72)发明人 王云帆 马立修 张二吻 张其存

(51)Int.Cl.
A47B 49/00(2006.01)

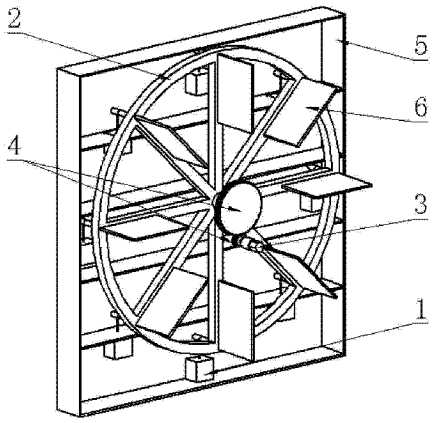
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种储物柜

(57)摘要

本实用新型涉及家具领域，具体涉及一种储物柜。一种储物柜，包括柜体，还包括一旋转支架、一驱动旋转支架旋转的动力系统，旋转支架上设有复数个支撑座，柜体有至少两个，每个支撑座上设有至少一个柜体。还包括一控制模块，控制模块连接动力系统的控制端。由于采用上述技术方案，本实用新型便于拿取物品，使用简单方便，且节约能源。



CN 203244117 U

1. 一种储物柜，包括柜体，其特征在于，还包括一旋转支架、一驱动所述旋转支架旋转的动力系统，所述旋转支架上设有复数个支撑座，所述柜体有至少两个，每个所述支撑座上设有至少一个所述柜体；

还包括一控制模块，所述控制模块连接所述动力系统的控制端。

2. 根据权利要求 1 所述的一种储物柜，其特征在于，所述旋转支架为圆形，所述旋转支架上均匀设有复数个横杆，复数个所述横杆穿过所述旋转支架的中心点，横杆的长度为所述旋转支架的直径；

所述柜体设置在所述旋转支架的内侧，所述旋转支架的外侧设有复数片风力叶片，所述风力叶片均匀设置在所述横杆上。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种储物柜，其特征在于，所述动力系统包括驱动电机、齿轮组，所述驱动电机连接所述齿轮组，所述齿轮组设置在所述旋转支架的中心位。

4. 根据权利要求 3 所述的一种储物柜，其特征在于，所述控制模块连接一显示装置、一按键组。

5. 根据权利要求 3 所述的一种储物柜，其特征在于，所述控制模块连接一触摸显示器。

6. 根据权利要求 5 所述的一种储物柜，其特征在于，所述柜体内设有射频卡读取模块，所述射频卡读取模块连接所述控制模块。

一种储物柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域，具体涉及一种储物柜。

背景技术

[0002] 随着生活水平的日渐提高，人们存储的物品越来越多，往往在室内有较为大型的储物柜。位于上方的储物柜，由于高度的制约，拿取极不方便。在拿取物品时，容易出现物品掉落，使用者摔伤等危险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于，提供一种储物柜，解决以上技术问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种储物柜，包括柜体，其特征在于，还包括一旋转支架、一驱动所述旋转支架旋转的动力系统，所述旋转支架上设有复数个支撑座，所述柜体有至少两个，每个所述支撑座上设有至少一个所述柜体；

[0006] 还包括一控制模块，所述控制模块连接所述动力系统的控制端。

[0007] 本实用新型使用时，可以将本实用新型设置在墙体中或墙体外，室内开设一拿取窗口，使用者可以通过控制模块可以控制动力系统的运行，动力系统运行时，驱动旋转支架旋转，位于旋转支架上的柜体随着旋转支架的转动而移动，柜体转到拿取窗口处时，使用者可以通过拿取窗口拿取柜体内的物品，避免了位于高处的柜体不方便拿取的问题。

[0008] 所述旋转支架为圆形，所述旋转支架上均匀设有复数个横杆，复数个所述横杆穿过所述旋转支架的中心点，横杆的长度为所述旋转支架的直径；

[0009] 所述柜体设置在所述旋转支架的内侧，所述旋转支架的外侧设有复数片风力叶片，所述风力叶片均匀设置在所述横杆上。

[0010] 本实用新型可以将旋转支架的外侧设置在室外，风力叶片可以作为整个动力系统的助理装置，充分利用风能，以节约能源。

[0011] 所述动力系统包括驱动电机、齿轮组，所述驱动电机连接所述齿轮组，所述齿轮组设置在所述旋转支架的中心位，以便在驱动电机的驱动下，带动旋转支架转动。

[0012] 所述控制模块连接一显示装置、一按键组。通过显示装置和按键组可以控制旋转支架的运行。

[0013] 所述控制模块也可以连接一触摸显示器。以便人机操作简单方便。

[0014] 所述柜体内可以设有射频卡读取模块，所述射频卡读取模块连接所述控制模块。在物品设有射频卡，并放置在柜体中时，可以通过射频卡读取模块了解每个柜体内物品信息，并通过显示装置或触摸显示器直观的了解每个柜体的信息。

[0015] 有益效果：由于采用上述技术方案，本实用新型便于拿取物品，使用简单方便，且节约能源。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的一种立体图；

[0017] 图 2 为图 1 的主视图；

[0018] 图 3 为图 1 的左视图；

[0019] 图 4 为图 1 的俯视图。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示进一步阐述本实用新型。

[0021] 参照图 1 至图 4，一种储物柜，包括柜体 1，还包括一旋转支架 2、一驱动旋转支架 2 旋转的动力系统，旋转支架 2 上设有复数个支撑座，柜体 1 有至少两个，每个支撑座上设有至少一个柜体 1。还包括一控制模块，控制模块连接动力系统的控制端。本实用新型使用时，可以将本实用新型设置在墙体 5 中或墙体 5 外，室内开设一拿取窗口，使用者可以通过控制模块可以控制动力系统的运行，动力系统运行时，驱动旋转支架 2 旋转，位于旋转支架 2 上的柜体 1 随着旋转支架 2 的转动而移动，柜体 1 转到拿取窗口处时，使用者可以通过拿取窗口拿取柜体 1 内的物品，避免了位于高处的柜体 1 不方便拿取的问题。

[0022] 旋转支架 2 为圆形，旋转支架 2 上均匀设有复数个横杆，复数个横杆穿过旋转支架 2 的中心点，横杆的长度为旋转支架 2 的直径。柜体 1 设置在旋转支架 2 的内侧，旋转支架 2 的外侧设有复数片风力叶片 6，风力叶片 6 均匀设置在横杆上。本实用新型可以将旋转支架 2 的外侧设置在室外，风力叶片 6 可以作为整个动力系统的助理装置，充分利用风能，以节约能源。

[0023] 动力系统包括驱动电机 3、齿轮组 4，驱动电机 3 连接齿轮组 4，齿轮组 4 设置在旋转支架 2 的中心位，以便在驱动电机 3 的驱动下，带动旋转支架 2 转动。

[0024] 控制模块连接一显示装置、一按键组。通过显示装置和按键组可以控制旋转支架 2 的运行。控制模块也可以连接一触摸显示器。以便人机操作简单方便。柜体 1 内可以设有射频卡读取模块，射频卡读取模块连接控制模块。在物品设有射频卡，并放置在柜体 1 中时，可以通过射频卡读取模块了解每个柜体 1 内物品信息，并通过显示装置或触摸显示器直观的了解每个柜体 1 的信息。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

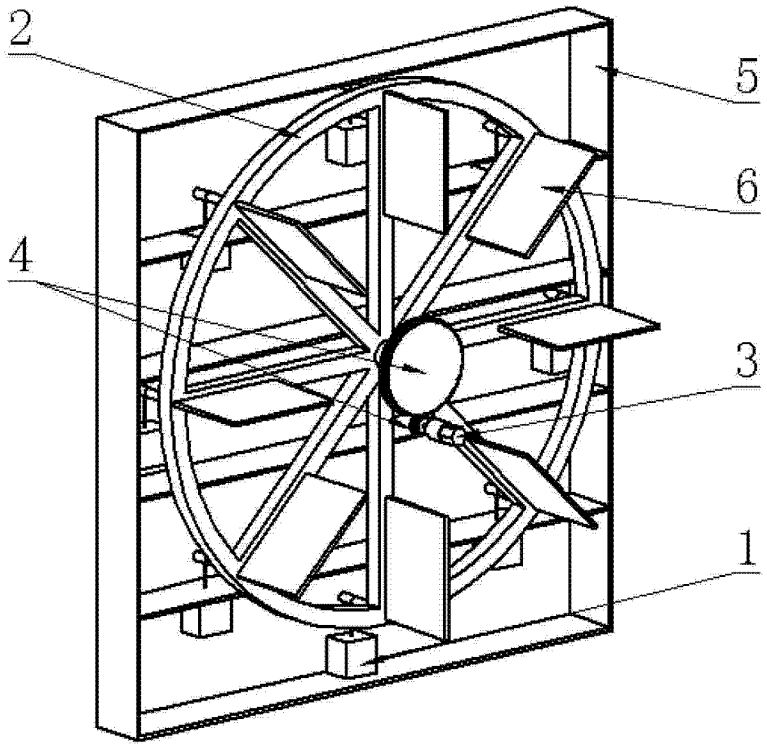


图 1

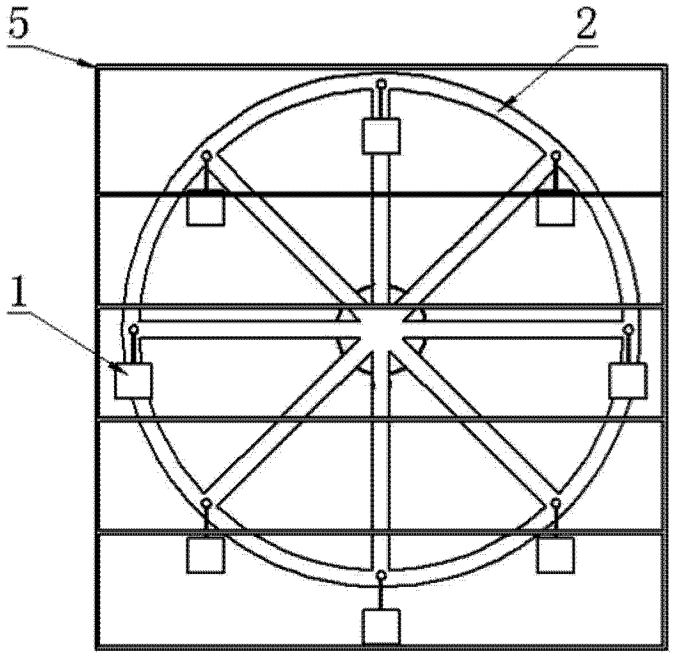


图 2

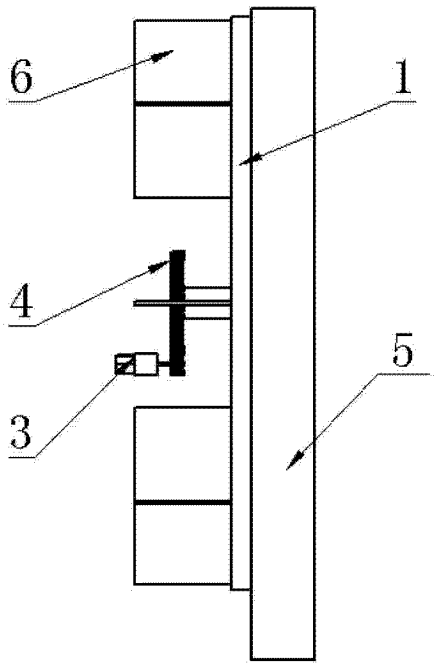


图 3

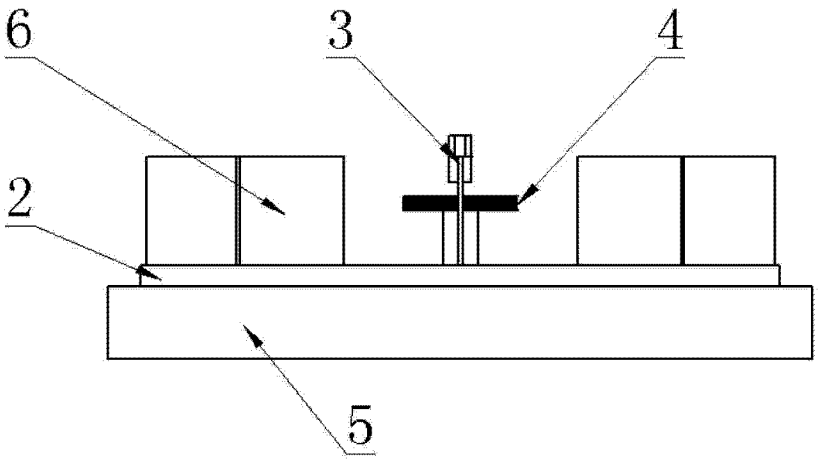


图 4