(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 216089756 U
(45)授权公告日 2022.03.22

(21)申请号 202122466418.X

(22)申请日 2021.10.13

(73)专利权人 愈富制造(河源)有限公司
地址 517000 广东省河源市高新技术开发区兴业大道东面科八路北边

(72)发明人 黄创艺 黄金湘 张新越 李冬松 张良华 龚瑶

(74)专利代理机构 佛山市海融科创知识产权代理事务所(普通合伙) 44377
代理人 陈志超

(51)Int.Cl.
A47C 19/22(2006.01)
A47C 19/02(2006.01)

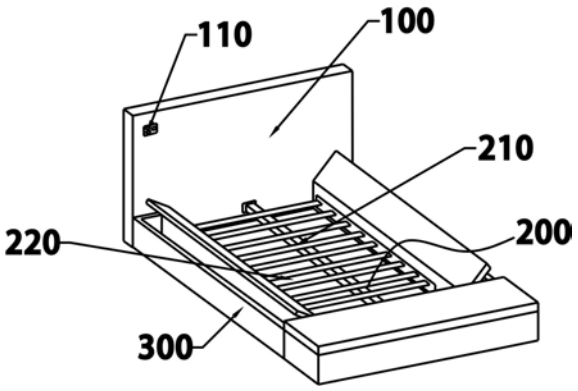
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种储物床

(57)摘要

本申请公开了一种储物床,包括床头、床体和多个储物箱,所述床头和所述储物箱分别和所述床体固定连接,所述床头设置有开关装置;所述储物箱包括箱体、箱门和转动轴,所述箱门通过所述转动轴与所述箱体铰接,所述转动轴的端部设置有第一齿轮,所述箱体的端部设置有电机,所述电机的转轴设置有第二齿轮,所述第一齿轮和所述第二齿轮连接;所述开关装置和所述电机电连接。本实用新型具有打开方便、密封性好、储物空间大和床体牢固的效果。



CN 216089756 U

1.一种储物床,其特征在于,包括床头(100)、床体(200)和多个储物箱(300),所述床头(100)和所述储物箱(300)分别和所述床体(200)固定连接,所述床头(100)设置有开关装置(110);

所述储物箱(300)包括箱体(310)、箱门(320)和转动轴(330),所述箱门(320)通过所述转动轴(330)与所述箱体(310)铰接,所述转动轴(330)的端部设置有第一齿轮(331),所述箱体(310)的端部设置有电机(340),所述电机(340)的转轴设置有第二齿轮(341),所述第一齿轮(331)和所述第二齿轮(341)连接;所述开关装置(110)和所述电机(340)电连接。

2.根据权利要求1所述的储物床,其特征在于,所述箱体(310)包括隔板(311),所述隔板(311)用于遮盖所述电机(340)。

3.根据权利要求1所述的储物床,其特征在于,所述储物箱(300)的数量为三个。

4.根据权利要求1所述的储物床,其特征在于,所述箱门(320)为方形板或L型板。

5.根据权利要求1所述的储物床,其特征在于,所述箱门(320)的边沿设置有密封条。

6.根据权利要求1所述的储物床,其特征在于,所述床头(100)由多块木板拼接而成。

7.根据权利要求1所述的储物床,其特征在于,所述床体(200)包括铁架(210)和多根床板条(220),所述床板条(220)和所述铁架(210)固定连接,并均匀铺设在所述床体(200)上。

一种储物床

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具技术领域，特别涉及一种储物床。

背景技术

[0002] 现有的储物床大多是在床体的底部设置储物柜或储物抽屉，通过人手的方式打开储物柜门或推拉抽屉，不够方便，而且面对一些较大的柜门需要花费较大力气才能将柜门打开。

[0003] 因此，现有技术有待改进。

实用新型内容

[0004] 本申请实施例的目的在于提供了一种储物床，旨在解决现有的储物床打开方式费劲且不够方便的问题。

[0005] 本申请实施例提供一种储物床，其中，包括床头、床体和多个储物箱，所述床头和所述储物箱分别和所述床体固定连接，所述床头设置有开关装置；

[0006] 所述储物箱包括箱体、箱门和转动轴，所述箱门通过所述转动轴与所述箱体铰接，所述转动轴的端部设置有第一齿轮，所述箱体的端部设置有电机，所述电机的转轴设置有第二齿轮，所述第一齿轮和所述第二齿轮连接；所述开关装置和所述电机电连接。

[0007] 本申请实施例提供的一种储物床，通过设置开关装置，在储物箱的箱体和箱门之间的转动轴上设置第一齿轮，并在箱体的一端设置电机以及在该电机的转轴上设置第二齿轮，第一齿轮与第二齿轮配合，实现使用开关装置控制箱门的自动开合，不需要人手打开，方便快捷。

[0008] 进一步地，所述箱体包括隔板，所述隔板用于遮盖所述电机。

[0009] 进一步地，所述储物箱的数量为三个。

[0010] 进一步地，所述箱门为方形板或L型板。

[0011] 进一步地，所述箱门的边沿设置有密封条。

[0012] 进一步地，所述床头由多块木板拼接而成。

[0013] 进一步地，所述床体包括铁架和多根床板条，所述床板条和所述铁架固定连接，并均匀铺设在所述床体上。

[0014] 由上可知，本实用新型的储物床，通过设置开关装置，在储物箱的箱体和箱门之间的转动轴上设置第一齿轮，并在箱体的一端设置电机以及在该电机的转轴上设置第二齿轮，第一齿轮与第二齿轮配合，实现使用开关装置控制箱门的自动开合，不需要人手打开，方便快捷。

[0015] 本申请的其他特征和优点将在随后的说明书阐述，并且，部分地从说明书中变得显而易见，或者通过实施本申请实施例了解。本申请的目的和其他优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0016] 图1为本申请实施例提供的一种储物床的主视图。

[0017] 图2为本申请实施例提供的一种带电机的储物箱的主视图。

[0018] 图3为本申请实施例提供的一种储物箱的侧视图。

[0019] 标号说明：

[0020] 100、床头；110、开关装置；200、床体；210、铁架；220、床板条；300、储物箱；310、箱体；311、隔板；320、箱门；330、转动轴；331、第一齿轮；340、电机；341、第二齿轮。

具体实施方式

[0021] 下面详细描述本实用新型的实施方式，所述实施方式的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施方式是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接或可以相互通讯；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0025] 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本实用新型的不同结构。为了简化本实用新型的公开，下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然，它们仅仅为示例，并且目的不在于限制本实用新型。此外，本实用新型可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母，这种重复是为了简化和清楚的目的，其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。此外，本实用新型提供了的各种特定的工艺和材料的例子，但是本领域普通技术人员可以意识到其他工艺的应用和/或其他材料的使用。

[0026] 参阅图1~图3，本申请实施例提供了一种储物床，其中，包括床头100、床体200和多个储物箱300，床头100和储物箱300分别和床体200固定连接，床头100设置有开关装置110；

[0027] 储物箱300包括箱体310、箱门320和转动轴330，箱门320通过转动轴330与箱体310铰接，转动轴330的端部设置有第一齿轮331，箱体310的端部设置有电机340，电机340的转轴设置有第二齿轮341，第一齿轮331和第二齿轮341连接；开关装置110和电机340电连接。

[0028] 在实际应用中，储物箱300的连接方式采用螺接的方式固定在床体200的侧面，当需要打开储物箱300时，先打开开关装置110，电机340开始运作，第二齿轮341随着电机340旋转，与第二齿轮341连接的第一齿轮331跟着旋转，带动转动轴330，将箱门320打开；同理，当要关闭储物箱300时，关闭开关装置110，箱门320自动关闭。通过这种设置方式，可以实现储物箱300的自动开合，不需要耗费人力。

[0029] 在一些实施方式中，箱体310包括隔板311，隔板311用于遮盖电机340。在实际应用中，设置隔板311可以将电机340以及第二齿轮341遮挡住，既可以防止人手触碰到时受伤，同时使箱体310更加美观。

[0030] 在一些实施方式中，储物箱300的数量为三个。在实际应用中，将储物箱300分别设置在床体200的侧面，可以增加储物的空间。

[0031] 在一些实施方式中，箱门320为方形板或L型板。在实际应用中，客户可以根据需要选择普通方形板或者L型板的箱门320，方形板箱门320适用于储存罐装类物品或者棉被，L型板箱门320适用于放置书籍。

[0032] 在一些实施方式中，箱门320的边沿设置有密封条。在实际应用中，设置密封条可以提高储物箱300的密封性，便于防潮。

[0033] 在一些实施方式中，床头100由多块木板拼接而成。在实际应用中，多块木板拼接而成的床头100可以方便拆解，节省空间，便于运输和安装。

[0034] 在一些实施方式中，床体200包括铁架210和多根床板条220，床板条220和铁架210固定连接，并均匀铺设在床体200上。在实际应用中，使用多根床板条220能够有效分摊床垫和人体的重力，提高床体200的支撑性。

[0035] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施方式”、“某些实施方式”、“示意性实施方式”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合所述实施方式或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施方式或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施方式或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施方式或示例中以合适的方式结合。

[0036] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

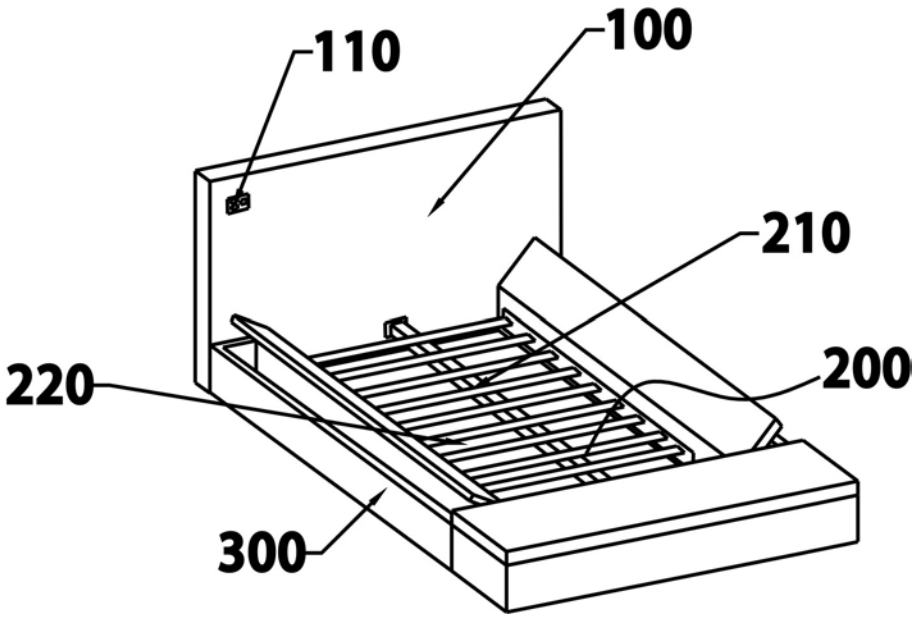


图1

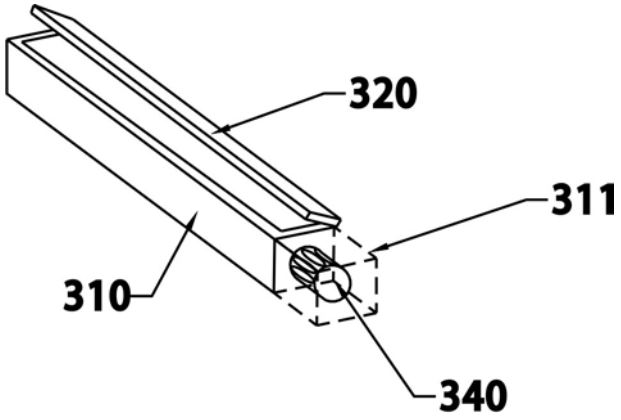


图2

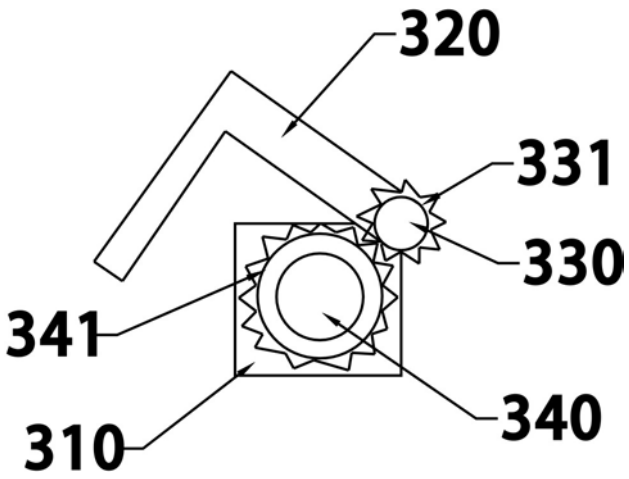


图3