(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221957460 U
(45)授权公告日 2024.11.05

(21)申请号 202322813957.5

(22)申请日 2023.10.19

(73)专利权人 洛阳市森沃办公家具有限公司
地址 471000 河南省洛阳市伊滨区李村镇南寨工业区

(72)发明人 田耀辉

(74)专利代理机构 北京牛思巴巴知识产权代理有限公司 16203
专利代理师 韩国强

(51)Int.Cl.
*E06B 5/00*(2006.01)
*E06B 7/28*(2006.01)
*E05D 7/081*(2006.01)
*A47B 97/00*(2006.01)

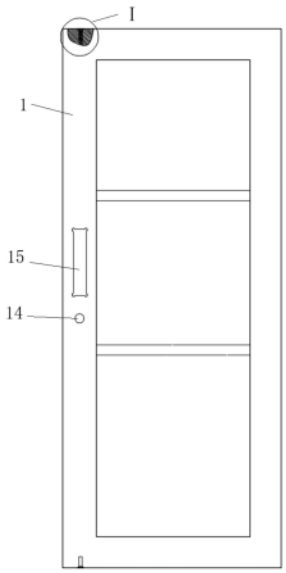
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种柜门及柜子

(57)摘要

本实用新型提供了一种柜门及柜子,涉及家具技术领域,柜门包括设置在所述柜门内部的插柱和轴套,所述轴套垂直嵌设于所述柜门的顶侧面和/或底侧面内,所述插柱的活动端活动设置在所述轴套内,在所述顶侧面及底侧面上对应所述轴套嵌设位置设置有凹槽。本技术方案解决了现有技术柜门轴套与门框间容易擦碰的技术问题。




CN 221957460 U

1.一种柜门,包括设置在所述柜门内部的插柱和轴套,所述轴套垂直嵌设于所述柜门的顶侧面和/或底侧面内,所述插柱的活动端活动设置在所述轴套内,其特征在于,在所述顶侧面及底侧面上对应所述轴套嵌设位置设置有凹槽。

2.根据权利要求1所述的柜门,其特征在于,所述轴套的顶端面不凸出其对应的所述顶侧面或底侧面。

3.根据权利要求2所述的柜门,其特征在于,所述插柱的活动端在收起状态时其顶端不凸出其对应的所述轴套的顶端面。

4.根据权利要求3所述的柜门,其特征在于,所述柜门上设置有控制旋钮,所述控制旋钮与所述插柱的控制端连接。

5.根据权利要求4所述的柜门,其特征在于,所述柜门上设置有把手。

6.一种柜子,其特征在于,包括如权利要求1-5任一所述的柜门。

7.根据权利要求6所述的柜子,其特征在于,所述柜子上对应所述柜门设置有门框,所述门框侧面上对应所述柜门插柱的位置设置有插柱孔。

8.根据权利要求7所述的柜子,其特征在于,所述柜子设置为双开门,所述双开门中的一扇门设置为所述的柜门。

# 一种柜门及柜子

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,尤其是涉及一种柜门及柜子。

## 背景技术

[0002] 柜类产品在家具的使用中占据了重要位置,柜类产品大多用到柜门以使柜内收纳更为方便,外观整洁,当前柜门为开关方便采用的锁结构中多为插柱结构,通过柜门内的插柱与门框上对应的插柱孔配合进行锁或开锁,插柱的活动端对应设置有轴套,轴套自柜门顶侧面和/或底侧面的表面向内部嵌套安装,轴套端部存在凸出柜门侧面的情况,因为柜门与门框间的间距通常较小,柜门在开关时,轴套端部容易出现与门框擦碰的情况,不便于柜门的开关,使用不便。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种柜门及柜子,以解决现有技术中柜门轴套与门框间容易擦碰的技术问题。本实用新型提供的诸多技术方案中的优选技术方案所能产生的诸多技术效果详见下文阐述。

[0004] 为实现上述目的,一方面,本实用新型提供了一种柜门,包括设置在所述柜门内部的插柱和轴套,所述轴套垂直嵌设于所述柜门的顶侧面和/或底侧面内,所述插柱的活动端活动设置在所述轴套内,在所述顶侧面及底侧面上对应所述轴套嵌设位置设置有凹槽。

[0005] 可选地,所述轴套的顶端面不凸出其对应的所述顶侧面或底侧面。

[0006] 可选地,所述插柱的活动端在收起状态时其顶端不凸出其对应的所述轴套的顶端面。

[0007] 可选地,所述柜门上设置有控制旋钮,所述控制旋钮与所述插柱的控制端连接。

[0008] 可选地,所述柜门上设置有把手。

[0009] 另一方面,本实用新型提供了一种柜子,包括如上任一所述的柜门。

[0010] 可选地,所述柜子上对应所述柜门设置有门框,所述门框侧面上对应所述柜门插柱的位置设置有插柱孔。

[0011] 可选地,所述柜子设置为双开门,所述双开门中的一扇门设置为所述的柜门。

[0012] 本实用新型的技术方案可以包括以下有益效果:

[0013] 本实用新型提供的一种柜门及柜子,其中,柜门的顶侧面及底侧面上对应轴套的位置设置了凹槽,使得轴套能够在该凹槽位置向内嵌套安装,使轴套的顶端面容纳于凹槽中而不会凸出其安装表面,也就避免了与门框发生擦碰。

[0014] 由此可见,本方案提供的柜门及柜子解决了现有技术中柜门轴套与门框间容易擦碰的技术问题。

## 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例

或现有技术描述中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本实用新型实施例一种柜门的结构示意图;

[0017] 图2是本图1中I处的局部放大图;

[0018] 图3是本实用新型实施例一种柜子的结构示意图。

[0019] 图中:1、柜门;11、凹槽;12、轴套;13、插柱;14、控制旋钮;15、把手;2、柜子。

## 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0021] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者可能同时存在居中元件。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。

[0022] 如图1-3所示:

[0023] 一方面,本实用新型提供了一种柜门1,包括设置在所述柜门1内部的插柱13和轴套12,所述轴套12垂直嵌设于所述柜门1的顶侧面和/或底侧面内,所述插柱13的活动端活动设置在所述轴套12内,在所述顶侧面及底侧面上对应所述轴套嵌设位置设置有凹槽11。

[0024] 具体地,柜门1的顶侧面及底侧面上对应轴套12的位置设置了凹槽11,使得轴套12能够在该凹槽11位置向内嵌套安装,使轴套12的顶端面容纳于凹槽11中而不会凸出其安装表面,也就避免了柜门1安装后在使用中与门框发生擦碰。该凹槽11通过压型模具在柜门1上安装区域进行冲压加工,使其产生结构性凹陷形成该凹槽11,将轴套安装后,能与柜门侧面表面平齐。

[0025] 作为可选地实施方式,所述轴套12的顶端面不凸出其对应的所述顶侧面或底侧面。

[0026] 具体地,轴套12在凹槽11的位置向内嵌套安装,轴套12的顶端面容纳在凹槽11中,不凸出于其对应的安装表面,在柜门1安装在柜子2上时,柜门1开关时,轴套12不会与柜子2的门框处发生擦碰等情况。

[0027] 作为可选地实施方式,所述插柱13的活动端在收起状态时其顶端不凸出其对应的所述轴套12的顶端面。

[0028] 具体地,插柱13的活动端设置在轴套12内,插柱13在开锁状态即其收起状态时,其顶端不凸出其对应的轴套12的顶端面,也就是说,插柱13顶端也不会凸出其对应的柜门的侧面,避免插柱13与柜门门框间的擦碰。

[0029] 作为可选地实施方式,所述柜门1上设置有控制旋钮14,所述控制旋钮14与所述插柱13的控制端连接。

[0030] 具体地,插柱12控制端连接控制旋钮14,控制旋钮14转动使得插柱12凸出其对应的柜门侧面,与门框上的插柱孔配合实现锁门,反方向转动控制旋钮14,插柱12收回,实现

开锁。

[0031] 作为可选地实施方式,所述柜门1上设置有把手15。把手15的设置,便于柜门1的开关。

[0032] 另一方面,本实用新型提供了一种柜子2,包括如上任一所述的柜门1。

[0033] 作为可选地实施方式,所述柜子2上对应所述柜门1设置有门框,所述门框侧面上对应所述柜门插柱13的位置设置有插柱孔。

[0034] 具体地,插柱孔设置在门框的侧面上,与插柱12配合实现柜门的开闭锁。

[0035] 作为可选地实施方式,所述柜子2设置为双开门,所述双开门中的一扇门设置为所述的柜门1。

[0036] 具体地,双开门的柜门设置中,设置其中一扇门为带有插柱12的柜门,柜门关闭时,带插柱12的柜门1的插柱12插入其对应的插柱孔实现柜门的上锁。

[0037] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”“上”“下”“左”“右”“竖直”“水平”“内”“外”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”“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0038] 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,或一体的连接;可以是机械连接,也可以是电连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0039] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

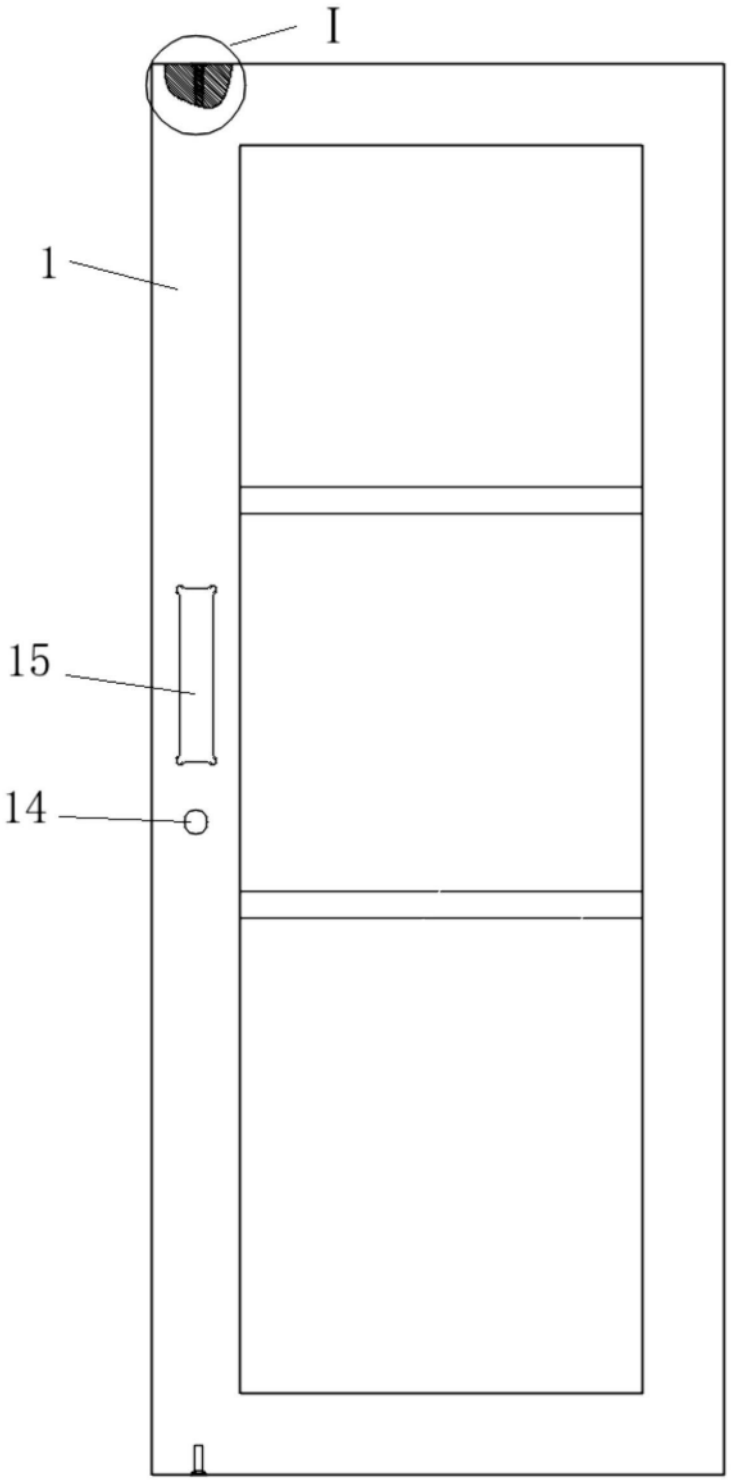



图1

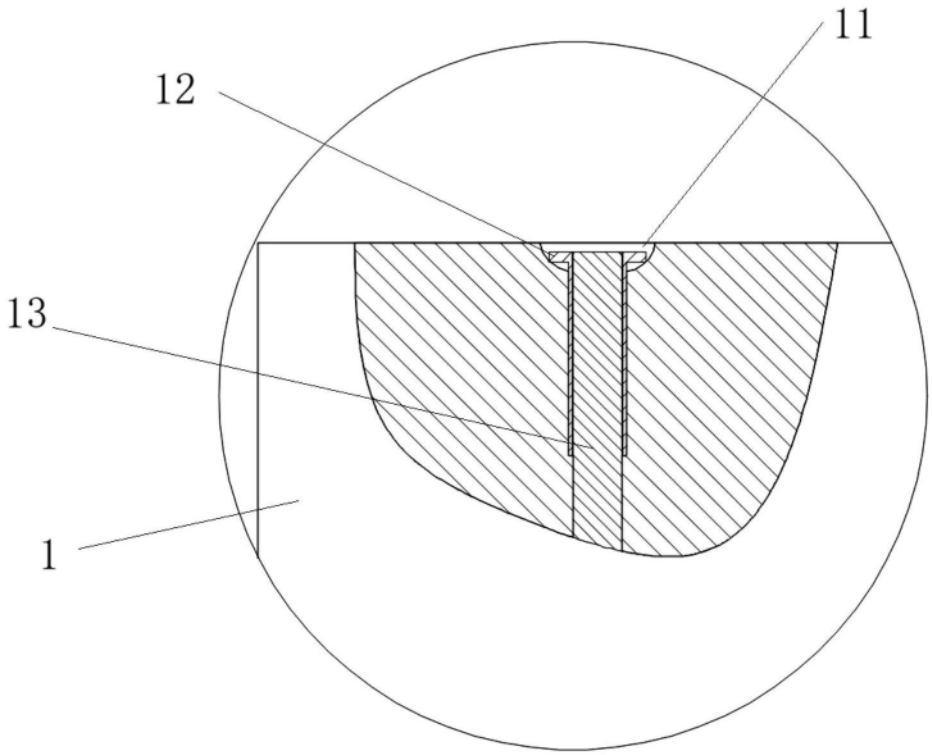



图2

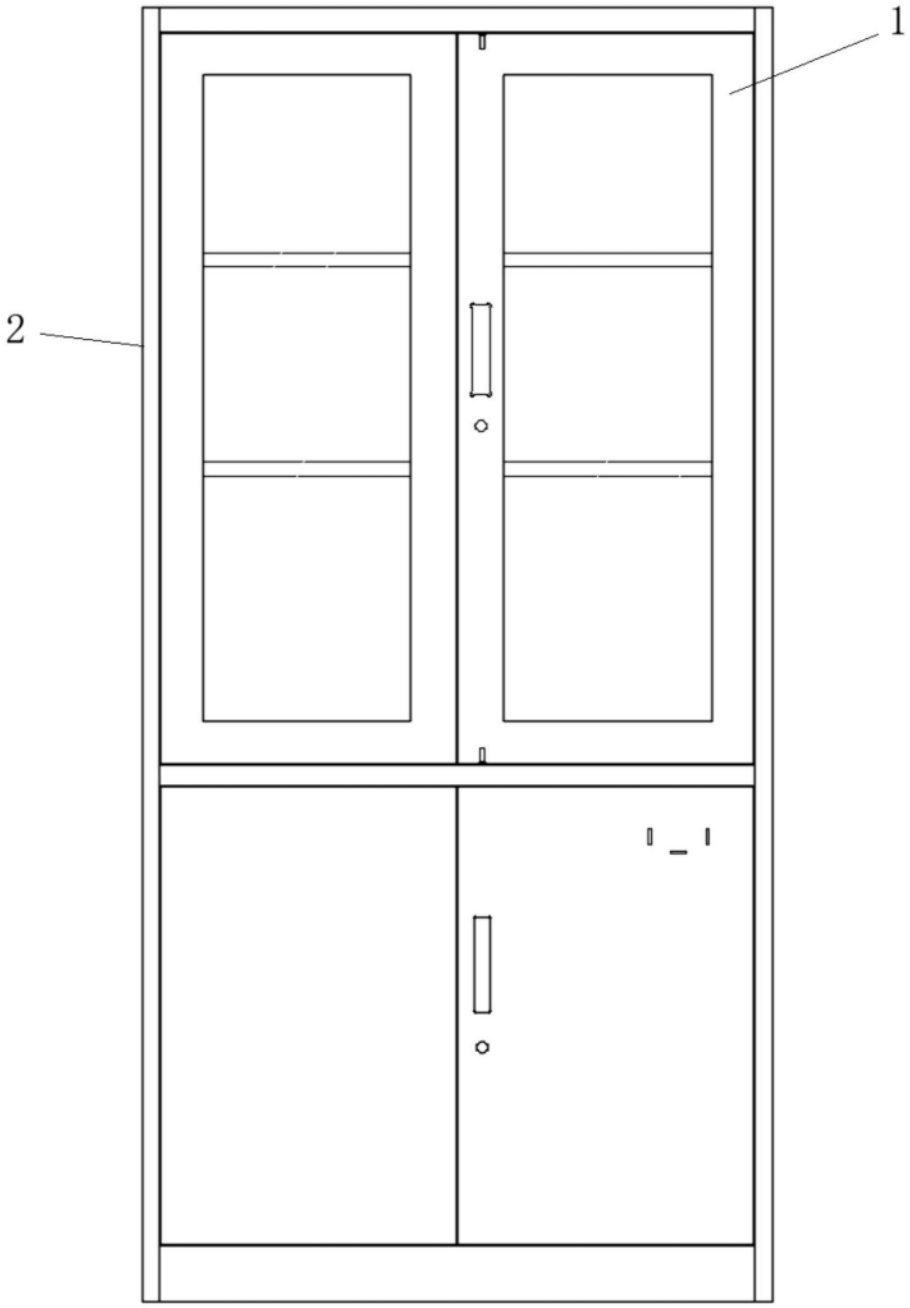



图3