



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209825849 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201821945633.X

(22)申请日 2018.11.24

(73)专利权人 江西珍材实业有限公司

地址 344700 江西省抚州市南城县麻昌亭

(72)发明人 危中来 朱开强

(74)专利代理机构 南昌智旭知识产权代理事务

所(普通合伙) 36138

代理人 周超

(51)Int.Cl.

A47B 88/53(2017.01)

A47B 88/57(2017.01)

A47B 88/963(2017.01)

A47B 88/90(2017.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

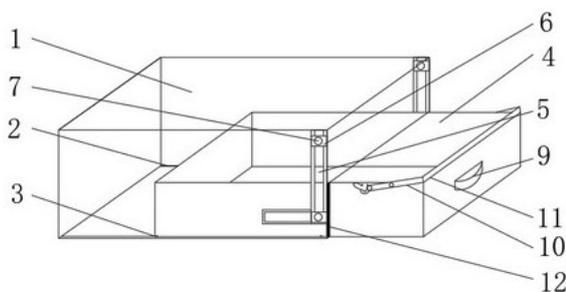
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

防夹手抽屉

(57)摘要

本实用新型公开了防夹手抽屉,包括抽屉槽,所述抽屉槽的内部固定安装有抽屉,所述抽屉的下端外表面固定安装有滑轮,所述滑轮与抽屉槽之间固定安装有滑轨,所述抽屉槽的两侧内表面均固定安装有滑槽与橡胶条,且橡胶条位于滑槽的一侧,所述滑槽的内部固定安装有滑块,所述滑块的中部固定安装有转轴,所述转轴的外侧壁固定连接有连接杆,所述滑块的下端固定安装有杠杆,所述杠杆的一端外表面固定连接有防夹板。本实用新型所述的防夹手抽屉设连接杆、防夹板和橡胶条,能够便于开关抽屉,并能防止抽屉误夹到手,还可以避免小朋友手指夹入缝隙,带来更好的使用前景。



1.防夹手抽屉,包括抽屉槽(1),其特征在于:所述抽屉槽(1)的内部固定安装有抽屉(4),所述抽屉(4)的下端外表面固定安装有滑轮(3),所述滑轮(3)与抽屉槽(1)之间固定安装有滑轨(2),所述抽屉槽(1)的两侧内表面均固定安装有滑槽(5)与橡胶条(12),且橡胶条(12)位于滑槽(5)的一侧,所述滑槽(5)的内部固定安装有滑块(6),所述滑块(6)的中部固定安装有转轴(7),所述转轴(7)的外侧壁固定连接有连接杆(8),所述滑块(6)的下端固定安装有杠杆(10),所述杠杆(10)的一端外表面固定连接有防夹板(11),所述抽屉(4)的一侧外表面固定连接有拉手(9)。

2.根据权利要求1所述的防夹手抽屉,其特征在于:所述滑轮(3)的数量为四个,四个所述滑轮(3)呈矩形分布,所述滑轨(2)的数量为两个,所述滑轨(2)所在的直线与滑轮(3)组成的矩形的长所在的直线重合。

3.根据权利要求1所述的防夹手抽屉,其特征在于:所述滑槽(5)的数量为两个,所述滑槽(5)的下端设置有一段弧型槽。

4.根据权利要求1所述的防夹手抽屉,其特征在于:所述连接杆(8)的一端通过转轴(7)与滑块(6)的一端转动连接,所述连接杆(8)的数量为两个,两个所述连接杆(8)的另一端与抽屉(4)之间均固定安装有二号转轴,所述抽屉(4)的两侧外表面分别通过二号转轴与连接杆(8)的另一端转动连接。

5.根据权利要求1所述的防夹手抽屉,其特征在于:所述杠杆(10)靠近转轴(7)的一端开设有一号U型槽,所述一号U型槽的底部一侧开设有一号U型槽。

6.根据权利要求1所述的防夹手抽屉,其特征在于:所述防夹板(11)与橡胶条(12)的材质均为橡胶。

防夹手抽屉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抽屉领域,特别涉及防夹手抽屉。

背景技术

[0002] 抽屉是一种在现代家居中应用广泛的储纳家具,具有开关方便、存储容量大、结构紧凑的特点,抽屉的通常构造为附于桌子、柜子等家具主体上可抽动的匣子状构件,使用时从家具上开设的抽屉槽中拉出,收纳好物品后再推入,储纳时由于抽屉槽与抽屉之间基本没有间隙,因此空气中的灰尘及油烟等杂质不会逸入抽屉、污染其中的物品,它不但结构简单,而且操作方便;现有的抽屉在使用时存在一定的弊端,首先,当抽屉拉开过大的时候一方面可能会从柜里里摔落,另一方面此时受力不均衡,可能会伤害抽屉,具有一定的不利影响,其次,抽屉关闭的时候可能会夹伤手,具有一定的不利影响,还有,儿童可能会伸入抽屉边缘,对手指造成伤害,具有一定的不便,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出防夹手抽屉。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供防夹手抽屉可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 防夹手抽屉,包括抽屉槽,所述抽屉槽的内部固定安装有抽屉,所述抽屉的下端外表面固定安装有滑轮,所述滑轮与抽屉槽之间固定安装有滑轨,所述抽屉槽的两侧内表面均固定安装有滑槽与橡胶条,且橡胶条位于滑槽的一侧,所述滑槽的内部固定安装有滑块,所述滑块的中部固定安装有转轴,所述转轴的外侧壁固定连接有连接杆,所述滑块的下端固定安装有杠杆,所述杠杆的一端外表面固定连接有防夹板,所述抽屉的一侧外表面固定连接有拉手。

[0006] 设置的滑轨与滑轮利于抽屉的滑动,便于开关抽屉。

[0007] 通过滑块的移动,带动连接杆的移动,当抽屉打开的时候使连接杆起到拉起抽屉的作用,关闭抽屉的时候使连接杆启动传动的的作用。

[0008] 设置的杠杆驱动防夹板移动。

[0009] 优选的,所述滑轮的数量为四个,四个所述滑轮呈矩形分布,所述滑轨的数量为两个,所述滑轨所在的直线与滑轮组成的矩形的长所在的直线重合。

[0010] 优选的,所述滑槽的数量为两个,所述滑槽的下端设置有一段弧型槽。

[0011] 优选的,所述连接杆的一端通过转轴与滑块的一端转动连接,所述连接杆的数量为两个,两个所述连接杆的另一端与抽屉之间均固定安装有二号转轴,所述抽屉的两侧外表面分别通过二号转轴与连接杆的另一端转动连接。

[0012] 优选的,所述杠杆靠近转轴的一端开设有一号U型槽,所述一号U型槽的底部一侧开设有二号U型槽。

[0013] 优选的,所述防夹板与橡胶条的材质均为橡胶。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该防夹手抽屉,通过设置的连接杆,当抽屉打开的时候,滑块位于滑槽的下端,滑块支撑连接杆受到抽屉的拉力,一方面,限制抽屉拉开的幅度,防止拉开国大跌落,另一方面,静止的时候连接杆对抽屉的拉力使抽屉受力更加均匀,避免局部受力过大产生损害,方便快捷;通过设置的防夹板,关闭抽屉的时候,滑块先向上移动在向下移动,向下移动的时候转轴划入杠杆靠近转轴一端的一号U型槽内带动杠杆向下移动,杠杆的另一端向上移动,带动防夹板翘起,若此时手在抽屉内,会接触并阻止防夹板移动,导致转轴无法进一步移动关闭抽屉,避免夹伤,若没有手的阻碍,转轴滑入一号U型槽的底部顺着二号U型槽滑动水平移动,关闭抽屉,此时防夹板会回落一点,避免阻碍抽屉关闭,方便使用;橡胶条的设置,橡胶条将抽屉与抽屉槽两侧的间隙密封,一方面有利于减轻摩擦降低噪音,另一方面避免儿童手指塞入,减少安全隐患,整个防夹手抽屉结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型防夹手抽屉半开时的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型防夹手抽屉中完全打开时的整体结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型防夹手抽屉及防夹手将要关闭时的整体结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型防夹手抽屉中杠杆10的结构示意图。

[0019] 图中:1、抽屉槽;2、滑轨;3、滑轮;4、抽屉;5、滑槽;6、滑块;7、转轴;8、连接杆;9、拉手;10、杠杆;11、防夹板;12、橡胶条。

具体实施方式

[0020] 为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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-4所示,防夹手抽屉,包括抽屉槽1,抽屉槽1的内部固定安装有抽屉4,抽屉4的下端外表面固定安装有滑轮3,滑轮3与抽屉槽1之间固定安装有滑轨2,抽屉槽1的两侧内表面均固定安装有滑槽5与橡胶条12,且橡胶条12位于滑槽5的一侧,滑槽5的内部固定安装有滑块6,滑块6的中部固定安装有转轴7,转轴7的外侧壁固定连接连接杆8,滑块6的下端固定安装有杠杆10,杠杆10的一端外表面固定连接防夹板11,抽屉4的一侧外表面固定连接有拉手9。

[0022] 滑轮3的数量为四个,四个滑轮3呈矩形分布,滑轨2的数量为两个,滑轨2所在的直线与滑轮3组成的矩形的长所在的直线重合,利于抽屉滑动,便于打开和关闭;滑槽5的数量为两个,滑槽5的下端设置有一段弧型槽,使滑块6垂直滑动转变为水平滑动,使抽屉关闭;连接杆8的一端通过转轴7与滑块6的一端转动连接,连接杆8的数量为两个,两个连接杆8的另一端与抽屉4之间均固定安装有二号转轴,抽屉4的两侧外表面分别通过二号转轴与连接杆8的另一端转动连接,便于连接杆8转动;杠杆10靠近转轴7的一端开设有一号U型槽,一号U型槽的底部一侧开设有二号U型槽,便于滑块6滑入槽中推动杠杆10移动,进一步带动防夹板11移动;防夹板11与橡胶条12的材质均为橡胶。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为防夹手抽屉,当抽屉打开的时候,滑块6位于滑槽5的下端,滑块6支撑连接杆8受到抽屉4的拉力,一方面,限制抽屉4拉开的幅度,防止拉开国

大跌落,另一方面,静止的时候连接杆8对抽屉4的拉力使抽屉4受力更加均匀,避免局部受力过大产生损害,方便快捷,关闭抽屉的时候,滑块6先向上移动在向下移动,向下移动的时候转轴7划入杠杆10靠近转轴7一端的一号U型槽内带动杠杆10向下移动,杠杆10的另一端向上移动,带动防夹板11翘起,若此时手在抽屉内,会接触并阻止防夹板11移动,导致转轴7无法进一步移动关闭抽屉,避免夹伤,若没有手的阻碍,转轴7滑入一号U型槽的底部顺着二号U型槽滑动水平移动,关闭抽屉,此时防夹板11会回落一点,避免阻碍抽屉关闭,方便使用,橡胶条12将抽屉4与抽屉槽1两侧的间隙密封,一方面有利于减轻摩擦降低噪音,另一方面避免儿童手指塞入,减少安全隐患,较为实用。

[0024] 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。

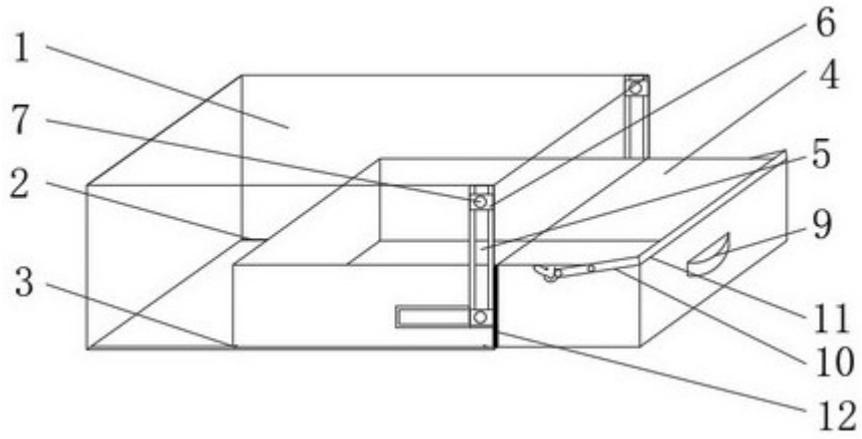


图 1

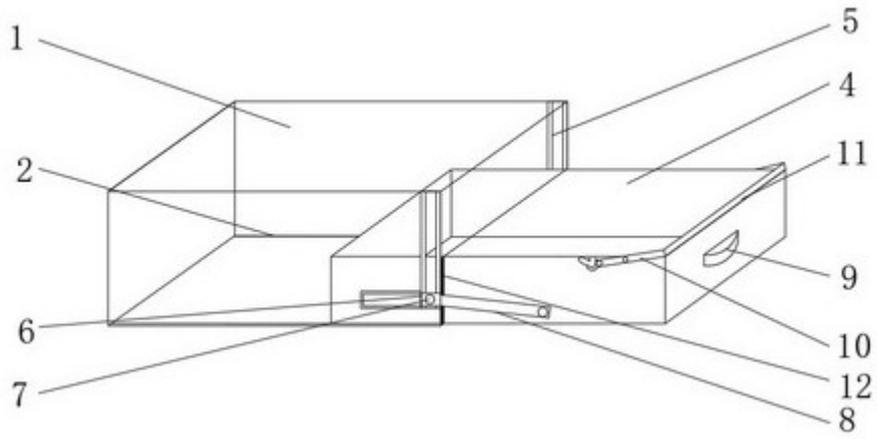


图 2

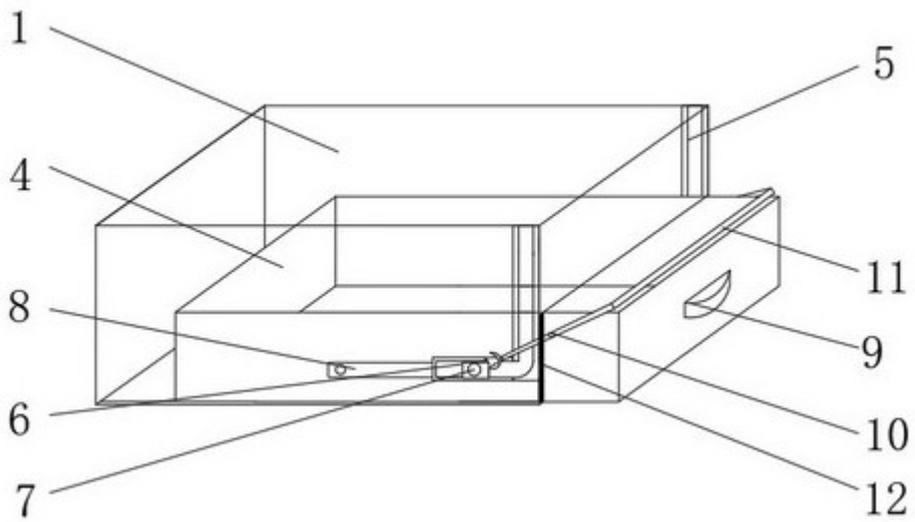


图 3

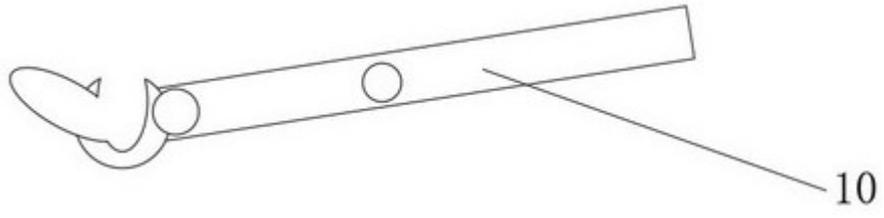


图 4