



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208605078 U

(45)授权公告日 2019.03.15

(21)申请号 201820996316.4

(22)申请日 2018.06.27

(73)专利权人 辽宁中意厨房设备有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市苏家屯区清州街62号

(72)发明人 何胜先

(51)Int.Cl.

E06B 3/36(2006.01)

E05F 5/08(2006.01)

E05F 5/06(2006.01)

E05F 3/20(2006.01)

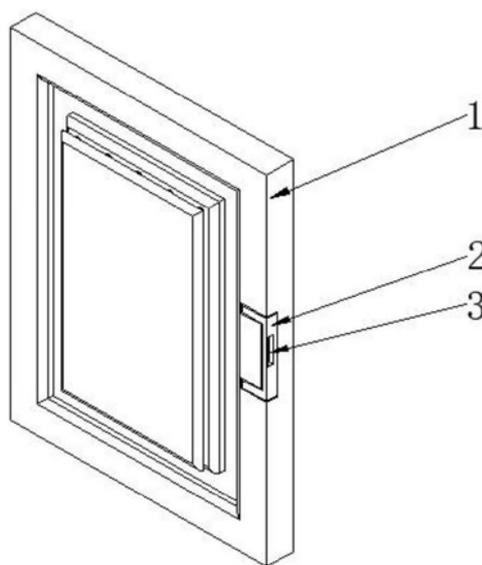
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种橱柜门板

### (57)摘要

本实用新型公开了一种橱柜门板,包括门板主体、把手、指槽、铰链、活塞、螺纹杆、十字螺丝帽、弹簧、第二连接板、橡胶凸块、第一缓冲板、减震球和第二缓冲板,所述门板主体一侧设置有把手,本实用新型结构科学合理,使用安全方便,该橱柜门板与橱柜进行安装时,通过十字螺丝帽旋转螺纹杆,与螺纹孔进行配合带动活塞在圆筒内移动改变内部压强大小,通过吸盘吸附安装在橱柜一侧,便于安装且无需损坏橱柜;当关闭橱柜门板时,强大的冲击力被橡胶凸块以及弹簧吸收,起到保护作用,同时当外界物体与门板主体发生碰撞时,第一缓冲板、减震球和第二缓冲板共同作用缓冲吸收碰撞冲击力,保护门板主体表面。



1. 一种橱柜门板,包括门板主体(1)、把手(2)、指槽(3)、铰链(4)、活塞(5)、螺纹杆(6)、十字螺丝帽(7)、螺纹孔(8)、圆筒(9)、连接口(10)、连接头(11)、吸盘(12)、第一连接板(13)、凹槽(14)、弹簧(15)、第二连接板(16)、橡胶凸块(17)、第一缓冲板(18)、减震球(19)和第二缓冲板(20),其特征在于:所述门板主体(1)一侧设置有把手(2),所述把手(2)一侧开设有指槽(3),所述门板主体(1)另一侧顶部和底部均设置有铰链(4),所述铰链(4)一侧安装有圆筒(9),所述圆筒(9)一端开设有螺纹孔(8),所述圆筒(9)另一端开设有连接口(10),所述连接口(10)内侧设置有连接头(11),所述连接头(11)一侧安装有吸盘(12),所述螺纹杆(6)穿过螺纹孔(8),且螺纹杆(6)一端安装有十字螺丝帽(7),且螺纹杆(6)另一端安装有活塞(5),所述门板主体(1)一侧中心处设置有第一缓冲板(18),所述第一缓冲板(18)一侧等距离设置有减震球(19),所述减震球(19)一侧设置有第二缓冲板(20),所述门板主体(1)另一侧顶部和底部均开设有凹槽(14),所述凹槽(14)底部安装有第一连接板(13),所述第一连接板(13)一侧设置有弹簧(15),所述弹簧(15)一侧设置有第二连接板(16),所述第二连接板(16)一侧设置有橡胶凸块(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种橱柜门板,其特征在于:所述把手(2)两端分别设置有转轴,所述转轴与门板主体(1)连接处设置有轴承。

3. 根据权利要求1所述的一种橱柜门板,其特征在于:所述铰链(4)和门板主体(1)通过螺丝连接。

4. 根据权利要求1所述的一种橱柜门板,其特征在于:所述连接口(10)和连接头(11)通过螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种橱柜门板,其特征在于:所述第一连接板(13)、第二连接板(16)和弹簧(15)通过连接扣连接。

6. 根据权利要求1所述的一种橱柜门板,其特征在于:所述第一缓冲板(18)、减震球(19)和第二缓冲板(20)通过粘接剂粘接。

## 一种橱柜门板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及橱柜门板技术领域,具体为一种橱柜门板。

### 背景技术

[0002] 俗话说“穷比厅堂,富比厨房”,而橱柜作为厨房装修的“点睛之笔”人们更是关注有加,可现在市场上著名品牌也不在少数,但是价格也居高不下;市场上中端品牌更是数不胜数,橱柜门板作为橱柜的活动开关便于存放物品。

[0003] 但是目前市场上的橱柜门板不仅结构复杂,而且功能单一,现有的橱柜门板通过螺丝穿过铰链与橱柜进行连接,需安装螺丝损坏橱柜;关闭橱柜门板时强大的冲击有时会造成橱柜门板的损坏,同时当外界物体撞击到橱柜门板表面容易造成损伤。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种橱柜门板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种橱柜门板,包括门板主体、把手、指槽、铰链、活塞、螺纹杆、十字螺丝帽、螺纹孔、圆筒、接口、连接头、吸盘、第一连接板、凹槽、弹簧、第二连接板、橡胶凸块、第一缓冲板、减震球和第二缓冲板,所述门板主体一侧设置有把手,所述把手一侧开设有指槽,所述门板主体另一侧顶部和底部均设置有铰链,所述铰链一侧安装有圆筒,所述圆筒一端开设有螺纹孔,所述圆筒另一端开设有接口,所述接口内侧设置有连接头,所述连接头一侧安装有吸盘,所述螺纹杆穿过螺纹孔,且螺纹杆一端安装有十字螺丝帽,且螺纹杆另一端安装有活塞,所述门板主体一侧中心处设置有第一缓冲板,所述第一缓冲板一侧等距离设置有减震球,所述减震球一侧设置有第二缓冲板,所述门板主体另一侧顶部和底部均开设有凹槽,所述凹槽底部安装有第一连接板,所述第一连接板一侧设置有弹簧,所述弹簧一侧设置有第二连接板,所述第二连接板一侧设置有橡胶凸块。

[0006] 进一步的,所述把手两端分别设置有转轴,所述转轴与门板主体连接处设置有轴承。

[0007] 进一步的,所述铰链和门板主体通过螺丝连接。

[0008] 进一步的,所述接口和连接头通过螺纹连接。

[0009] 进一步的,所述第一连接板、第二连接板和弹簧通过连接扣连接。

[0010] 进一步的,所述第一缓冲板、减震球和第二缓冲板通过粘接剂粘接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:该橱柜门板与橱柜进行安装时,通过十字螺丝帽旋转螺纹杆,与螺纹孔进行配合带动活塞在圆筒内移动改变内部压强大小,通过吸盘吸附安装在橱柜一侧,便于安装且无需损坏橱柜;当关闭橱柜门板时,强大的冲击力被橡胶凸块以及弹簧吸收,起到保护作用,同时当外界物体与门板主体发生碰撞时,第一缓冲板、减震球和第二缓冲板共同作用缓冲吸收碰撞冲击力,保护门板主体表侧。

## 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的圆筒内部结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的门板主体内部结构示意图;

[0016] 图中:1、门板主体;2、把手;3、指槽;4、铰链;5、活塞;6、螺纹杆;7、十字螺丝帽;8、螺纹孔;9、圆筒;10、接口;11、接头;12、吸盘;13、第一连接板;14、凹槽;15、弹簧;16、第二连接板;17、橡胶凸块;18、第一缓冲板;19、减震球;20、第二缓冲板。

## 具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,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前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种橱柜门板,包括门板主体1、把手2、指槽3、铰链4、活塞5、螺纹杆6、十字螺丝帽7、螺纹孔8、圆筒9、接口10、接头11、吸盘12、第一连接板13、凹槽14、弹簧15、第二连接板16、橡胶凸块17、第一缓冲板18、减震球19和第二缓冲板20,门板主体1一侧设置有把手2,把手2两端分别设置有转轴,转轴与门板主体1连接处设置有轴承,便于把手2转动,把手2一侧开设有指槽3,门板主体1另一侧顶部和底部均设置有铰链4,铰链4和门板主体1通过螺丝连接,便于安装固定,铰链4一侧安装有圆筒9,圆筒9一端开设有螺纹孔8,圆筒9另一端开设有接口10,接口10内侧设置有接头11,接口10和接头11通过螺纹连接,便于安装和拆卸,接头11一侧安装有吸盘12,螺纹杆6穿过螺纹孔8,且螺纹杆6一端安装有十字螺丝帽7,且螺纹杆6另一端安装有活塞5,门板主体1一侧中心处设置有第一缓冲板18,第一缓冲板18一侧等距离设置有减震球19,减震球19一侧设置有第二缓冲板20,第一缓冲板18、减震球19和第二缓冲板20通过粘接剂粘接,便于组件间紧密连接,门板主体1另一侧顶部和底部均开设有凹槽14,凹槽14底部安装有第一连接板13,第一连接板13一侧设置有弹簧15,弹簧15一侧设置有第二连接板16,第一连接板13、第二连接板16和弹簧15通过连接扣连接,便于对弹簧15进行安装固定,第二连接板16一侧设置有橡胶凸块17;该橱柜门板与橱柜进行安装时,铰链4一侧与门板主体1通过螺丝连接固定,另一侧安装有圆筒9,通过十字螺丝帽7旋转螺纹杆6,与螺纹孔8进行配合带动活塞5在圆筒9内移动改变内部压强大小,吸盘12的接头11与圆筒9一端开设的接口10通过螺纹完成连接,通过吸盘12吸附安装在橱柜一侧,便于安装且无需损坏橱柜;当关闭橱柜门板时,强大的冲击力被橡胶凸块17以及弹簧15吸收,弹簧15被固定在凹槽14内的第一连接板13和第二连接板16间,起到保护作用,同时当外界物体与门板主体1发生碰撞时,第一缓冲板18、减震球19和第二缓冲板20共同作用缓冲吸收碰撞冲击力,保护门板主体1表侧。

[0019] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖

非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

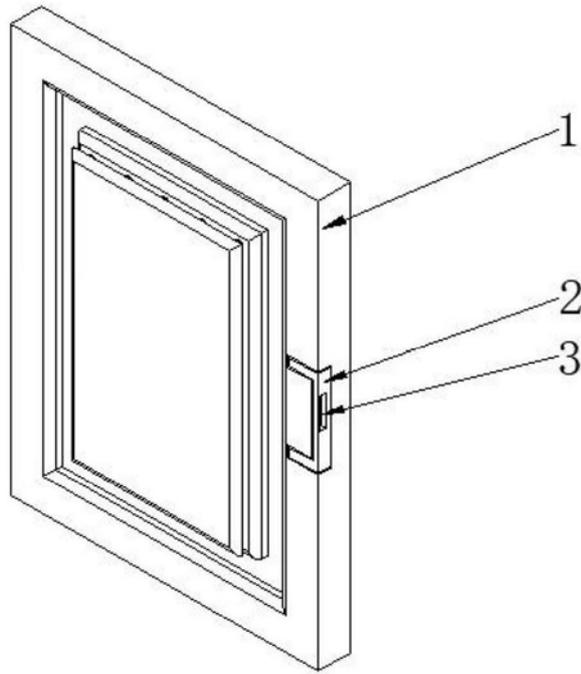


图1

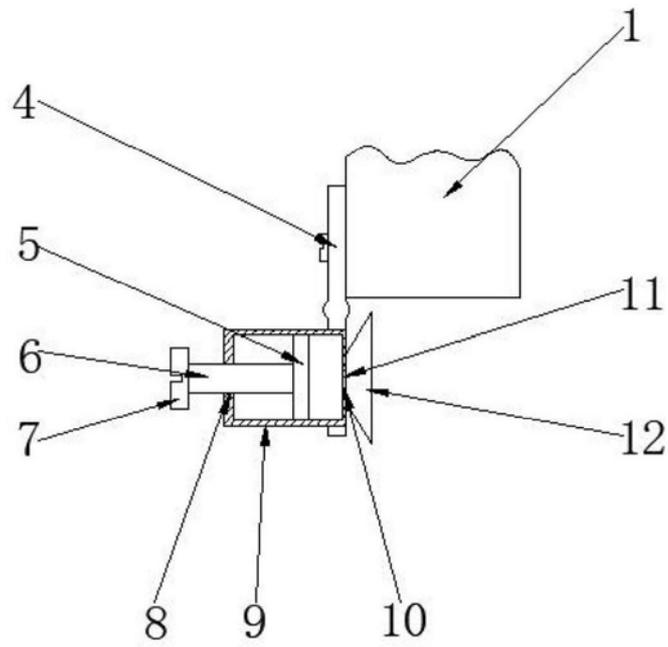


图2

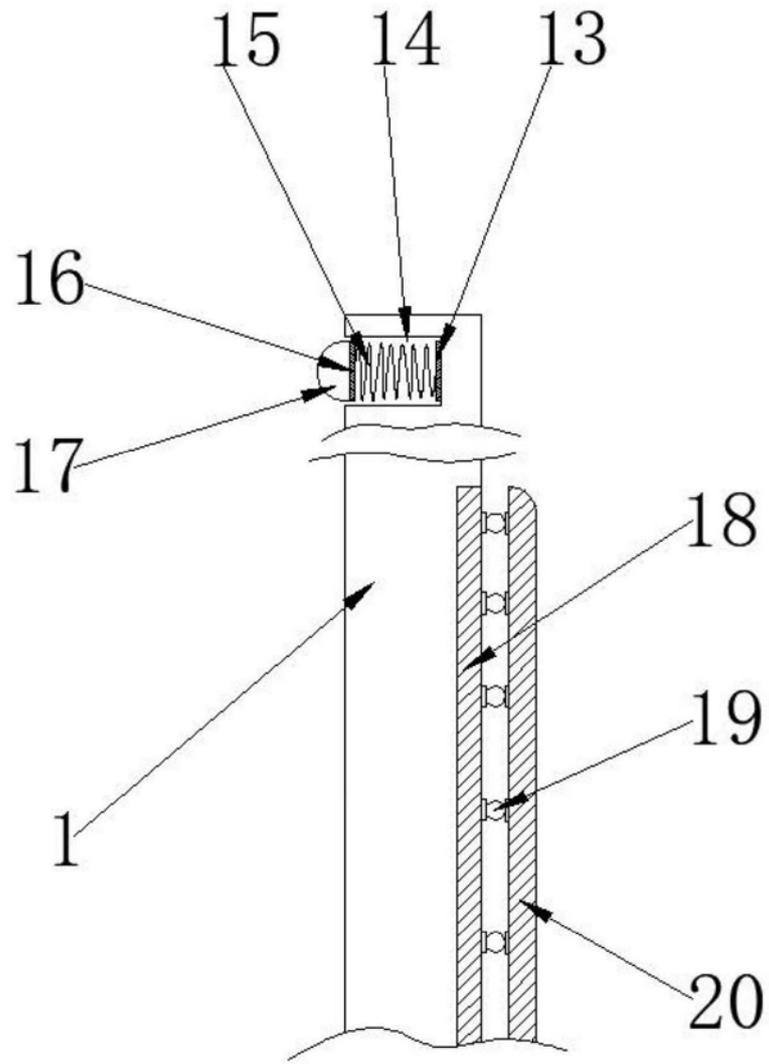


图3