



(21) 申请号 202123406233.6

(22) 申请日 2021.12.30

(73) 专利权人 无锡么么科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市锡山区安镇街
道丹山路78号锡东创融大厦A座401-
403

(72) 发明人 孙亚民

(51) Int.Cl.

G07G 1/12 (2006.01)

G07G 1/01 (2006.01)

B65H 75/44 (2006.01)

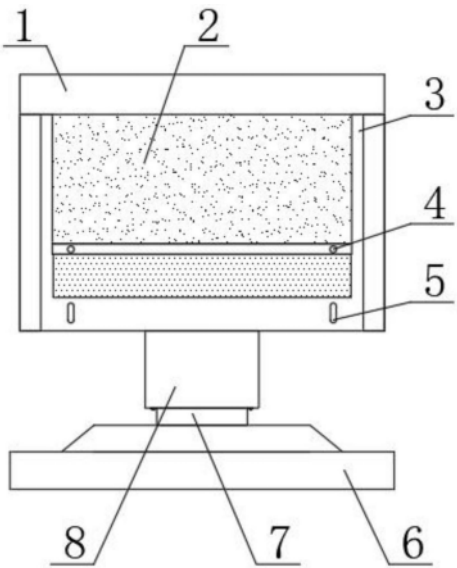
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种触屏式点餐机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种触屏式点餐机,包括触屏式点餐机主体,所述触屏式点餐机主体的后表面底端通过固定旋钮固定安装有安装板,所述安装板的底端设置有支撑板,所述支撑板的底端设置有底座,所述触屏式点餐机主体的后表面顶端通过固定旋钮固定安装有后显示器;通过在安装座的内部设计收卷轴,和在收卷轴的外表面设计防护布,可以在触屏式点餐机主体不使用时,直接拉动防护布的端部带动收卷轴转动,易于将防护布打开至触屏式点餐机主体的表面,并通过卡体卡合在卡孔的内部,易于将防护布打开闭合在触屏式点餐机主体的表面,便于通过防护布对触屏式点餐机主体的表面防护,不易刮伤和落入灰尘。



1. 一种触屏式点餐机,包括触屏式点餐机主体(3),所述触屏式点餐机主体(3)的后表面底端通过固定旋钮固定安装有安装板(8),所述安装板(8)的底端设置有支撑板(7),所述支撑板(7)的底端设置有底座(6),所述触屏式点餐机主体(3)的后表面顶端通过固定旋钮固定安装有后显示器(9),其特征在于:所述触屏式点餐机主体(3)的端部通过螺钉固定安装有安装座(1),所述安装座(1)的内部通过轴承转动连接有收卷轴(11),所述收卷轴(11)的端部套合安装有弹簧(10),所述收卷轴(11)的外表面设置有防护布(2),所述防护布(2)的端部开设有两个卡孔(4),所述触屏式点餐机主体(3)的前表面底端通过螺钉固定安装有两个卡体(5),且所述防护布(2)与所述触屏式点餐机主体(3)的表面通过所述卡体(5)与所述卡孔(4)卡合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种触屏式点餐机,其特征在于:所述安装板(8)的内部开设有第一凹槽(15)与第二凹槽(16),且所述支撑板(7)的端部嵌入所述第二凹槽(16)的内部,所述支撑板(7)的两端均开设有滑槽(17),所述滑槽(17)的内部滑动连接有滑块(18),且所述滑块(18)的端部与所述安装板(8)的底端通过螺钉固定连接,所述支撑板(7)的中间位置处设置有内螺纹槽体(12),所述第二凹槽(16)的中间位置处通过轴承转动连接有螺纹杆(13),且所述螺纹杆(13)的端部嵌入所述内螺纹槽体(12)的内部,所述螺纹杆(13)的端部位于所述第一凹槽(15)的内部安装有手轮(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种触屏式点餐机,其特征在于:所述滑槽(17)与所述支撑板(7)为一体式结构,且所述支撑板(7)的端部与所述安装板(8)的端部通过所述滑块(18)与所述滑槽(17)相对滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种触屏式点餐机,其特征在于:所述螺纹杆(13)的端部与所述内螺纹槽体(12)的内部相转动连接,且所述支撑板(7)的顶端与所述安装板(8)的内部顶端通过所述螺纹杆(13)与所述内螺纹槽体(12)旋合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种触屏式点餐机,其特征在于:所述弹簧(10)的一端与所述安装座(1)的内部通过螺钉相连接,所述弹簧(10)的另一端与所述收卷轴(11)的端部表面通过螺钉相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种触屏式点餐机,其特征在于:所述防护布(2)打开状态为矩形结构,且所述防护布(2)的端部与所述收卷轴(11)的外表面通过螺钉固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种触屏式点餐机,其特征在于:所述卡孔(4)与所述防护布(2)为一体式结构,且所述卡体(5)贯穿于所述卡孔(4)的内部。

一种触屏式点餐机

技术领域

[0001] 本实用新型属于触屏式点餐机技术领域,具体涉及一种触屏式点餐机。

背景技术

[0002] 现有的触屏式点餐机是一个无线点餐系统,点餐人员通过触屏式点餐操作,点餐完成后将结果通过无线数传模块分别传输给在厨房和总台的上位机,方便操作使用,广泛应用于餐饮领域;现有的触屏式点餐机在不使用时不便于对触摸屏防护,显露外界易造成刮伤损坏并落入灰尘,使用时根据使用位置的高度不同不便于调节点餐机的高度,使得点餐人员点餐不方便的问题,为此我们提出一种触屏式点餐机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种触屏式点餐机,以解决上述背景技术中提出现有的触屏式点餐机在不使用时不便于对触摸屏防护,显露外界易造成刮伤损坏并落入灰尘,使用时根据使用位置的高度不同不便于调节点餐机的高度,使得点餐人员点餐不方便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种触屏式点餐机,包括触屏式点餐机主体,所述触屏式点餐机主体的后表面底端通过固定旋钮固定安装有安装板,所述安装板的底端设置有支撑板,所述支撑板的底端设置有底座,所述触屏式点餐机主体的后表面顶端通过固定旋钮固定安装有后显示器,所述触屏式点餐机主体的端部通过螺钉固定安装有安装座,所述安装座的内部通过轴承转动连接有收卷轴,所述收卷轴的端部套合安装有弹簧,所述收卷轴的外表面设置有防护布,所述防护布的端部开设有两个卡孔,所述触屏式点餐机主体的前表面底端通过螺钉固定安装有两个卡体,且所述防护布与所述触屏式点餐机主体的表面通过所述卡体与所述卡孔卡合连接。

[0005] 优选的,所述安装板的内部开设有第一凹槽与第二凹槽,且所述支撑板的端部嵌入所述第二凹槽的内部,所述支撑板的两端均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,且所述滑块的端部与所述安装板的底端通过螺钉固定连接,所述支撑板的中间位置处设置有内螺纹槽体,所述第二凹槽的中间位置处通过轴承转动连接有螺纹杆,且所述螺纹杆的端部嵌入所述内螺纹槽体的内部,所述螺纹杆的端部位于所述第一凹槽的内部安装有手轮。

[0006] 优选的,所述滑槽与所述支撑板为一体式结构,且所述支撑板的端部与所述安装板的端部通过所述滑块与所述滑槽相对滑动连接。

[0007] 优选的,所述螺纹杆的端部与所述内螺纹槽体的内部相转动连接,且所述支撑板的顶端与所述安装板的内部顶端通过所述螺纹杆与所述内螺纹槽体旋合连接。

[0008] 优选的,所述弹簧的一端与所述安装座的内部通过螺钉相连接,所述弹簧的另一端与所述收卷轴的端部表面通过螺钉相连接。

[0009] 优选的,所述防护布打开状态为矩形结构,且所述防护布的端部与所述收卷轴的

外表面通过螺钉固定连接。

[0010] 优选的,所述卡孔与所述防护布为一体式结构,且所述卡体贯穿于所述卡孔的内部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 通过在安装座的内部设计收卷轴,和在收卷轴的外表面设计防护布,可以在触屏式点餐机主体不使用时,直接拉动防护布的端部带动收卷轴转动,易于将防护布打开至触屏式点餐机主体的表面,并通过卡体卡合在卡孔的内部,易于将防护布打开闭合在触屏式点餐机主体的表面,便于通过防护布对触屏式点餐机主体的表面防护,不易刮伤和落入灰尘,解决了触屏式点餐机在不使用时不便于对触摸屏防护,显露外界易造成刮伤损坏并落入灰尘的问题。

[0013] (2) 通过在第二凹槽的内部设计螺纹杆,和在支撑板的内部设计内螺纹槽体,可以通过转动手轮带动螺纹杆转动,使得螺纹杆的底端在内螺纹槽体的内部转动移动支撑板与安装板之间的高度,并在支撑板与安装板移动时使得滑块在滑槽的内部滑动进行稳定控制,易于通过支撑板与安装板便于将安装座处于点餐的高度,易于高度调节点餐使用,解决了根据使用位置的高度不同不便于调节点餐机的高度,使得点餐人员点餐不方便的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的侧面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的安装座、防护布与收卷轴结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的卡体、安装座与防护布侧面局部结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型的支撑板与安装板剖视结构示意图;

[0019] 图6为本实用新型的内螺纹槽体与螺纹杆局部结构示意图;

[0020] 图中:1、安装座;2、防护布;3、触屏式点餐机主体;4、卡孔;5、卡体;6、底座;7、支撑板;8、安装板;9、后显示器;10、弹簧;11、收卷轴;12、内螺纹槽体;13、螺纹杆;14、手轮;15、第一凹槽;16、第二凹槽;17、滑槽;18、滑块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图6,本实用新型提供一种技术方案:一种触屏式点餐机,包括触屏式点餐机主体3,触屏式点餐机主体3的后表面底端通过固定旋钮固定安装有安装板8,易于安装使用,安装板8的底端设置有支撑板7,便于支撑放置,支撑板7的底端设置有底座6,易于支撑放置,触屏式点餐机主体3的后表面顶端通过固定旋钮固定安装有后显示器9,便于客人观察使用,触屏式点餐机主体3的端部通过螺钉固定安装有安装座1,易于安装收卷轴11使用,安装座1的内部通过轴承转动连接有收卷轴11,方便收卷防护布2,收卷轴11的端部套合安装有弹簧10,便于通过弹簧10发生形变将收卷轴11自动转动,易于收卷防护布2,收卷

轴11的外表面设置有防护布2,便于防护使用,不易刮伤和落入灰尘,防护布2的端部开设有两个卡孔4,易于卡合固定,触屏式点餐机主体3的前表面底端通过螺钉固定安装有两个卡体5,且防护布2与触屏式点餐机主体3的表面通过卡体5与卡孔4卡合连接,便于将防护布2打开进行固定,易于卡合安装防护使用。

[0023] 本实施例中,优选的,安装板8的内部开设有第一凹槽15与第二凹槽16,通过第一凹槽15便于手持手轮14转动,通过第二凹槽16便于调节支撑板7的位置,且支撑板7的端部嵌入第二凹槽16的内部,支撑板7的两端均开设有滑槽17,滑槽17的内部滑动连接有滑块18,便于在支撑板7与安装板8之间调节时稳定控制,不易晃动,且滑块18的端部与安装板8的底端通过螺钉固定连接,支撑板7的中间位置处设置有内螺纹槽体12,易于螺纹杆13转动使用,第二凹槽16的中间位置处通过轴承转动连接有螺纹杆13,便于螺纹杆13转动调节支撑板7与安装板8之间的高度,且螺纹杆13的端部嵌入内螺纹槽体12的内部,螺纹杆13的端部位于第一凹槽15的内部安装有手轮14,易于带动螺纹杆13转动调节。

[0024] 为了便于在高度调节时稳定控制支撑板7与安装板8,滑槽17与支撑板7为一体式结构,且支撑板7的端部与安装板8的端部通过滑块18与滑槽17相对滑动连接,为了便于高度调节使用,螺纹杆13的端部与内螺纹槽体12的内部相转动连接,且支撑板7的顶端与安装板8的内部顶端通过螺纹杆13与内螺纹槽体12旋合连接,为了便于将收卷轴11原位自动转动收卷防护布2,弹簧10的一端与安装座1的内部通过螺钉相连接,弹簧10的另一端与收卷轴11的端部表面通过螺钉相连接,为了便于对防护布2收卷使用,防护布2打开状态为矩形结构,且防护布2的端部与收卷轴11的外表面通过螺钉固定连接,为了便于将防护布2打开固定闭合,便于防护使用,卡孔4与防护布2为一体式结构,且卡体5贯穿于卡孔4的内部。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:该种触屏式点餐机,在使用前,首先通过底座6与接触于接触将安装座1稳定放置,在放置后直接在第一凹槽15的内部转动手轮14,通过转动手轮14带动螺纹杆13转动,使得螺纹杆13的底端在内螺纹槽体12的内部转动移动支撑板7与安装板8之间的高度,并在支撑板7与安装板8移动时使得滑块18在滑槽17的内部滑动进行稳定控制,易于通过支撑板7与安装板8便于将安装座1处于点餐的高度,并调节安装座1的倾斜度,易于点餐人员触摸触屏式点餐机主体3点餐使用,同时通过后显示器9处于一定的倾斜度对客人观察使用,然后在使用后直接拉动防护布2的端部带动收卷轴11转动,易于将防护布2打开至触屏式点餐机主体3的表面,并通过卡体5卡合在卡孔4的内部,易于将防护布2打开闭合在触屏式点餐机主体3的表面,便于通过防护布2对触屏式点餐机主体3的表面防护,不易刮伤和落入灰尘,反之在使用时直接将卡体5与卡孔4脱离,此时通过弹簧10发生弹性形变的作用将收卷轴11在安装座1的内部原位转动,在收卷轴11转动时便于对防护布2收卷防护。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

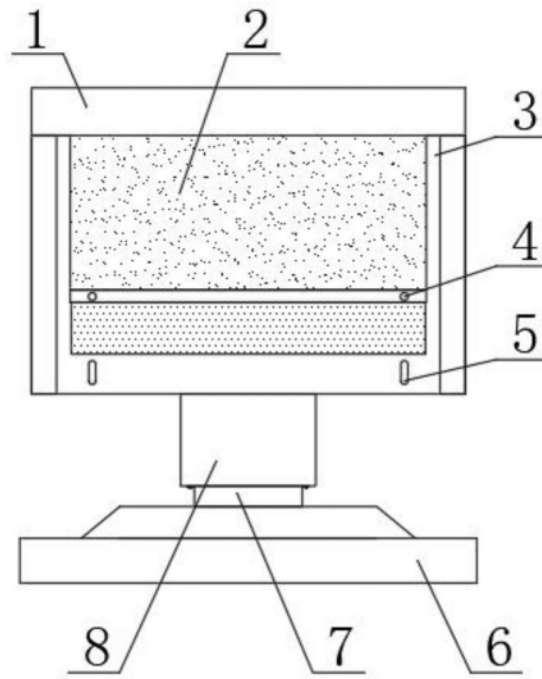


图1

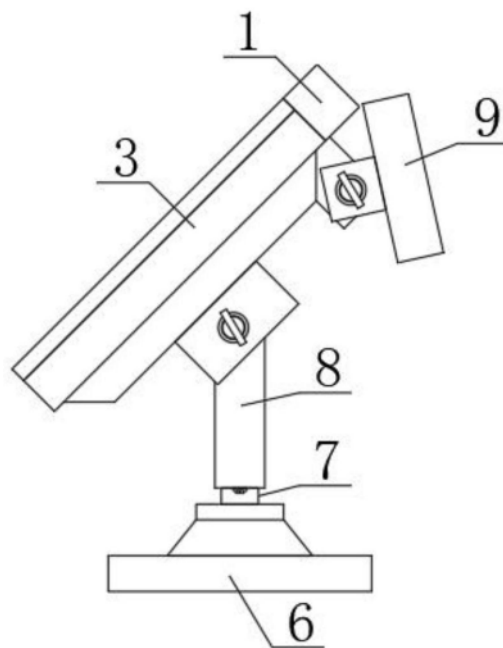


图2

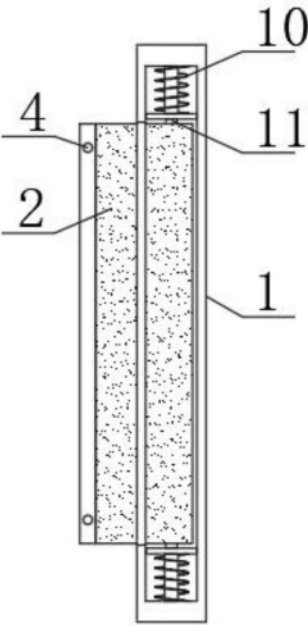


图3

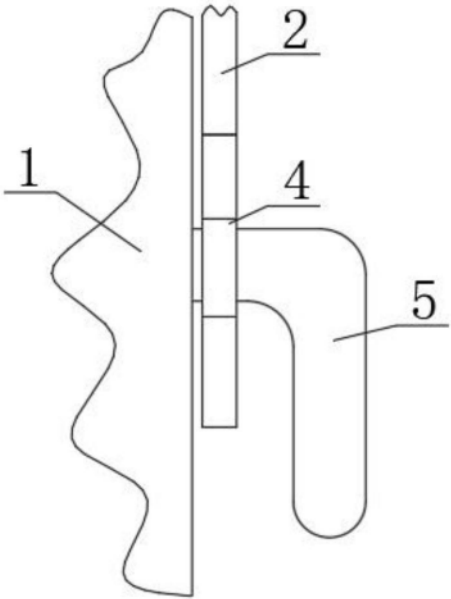


图4

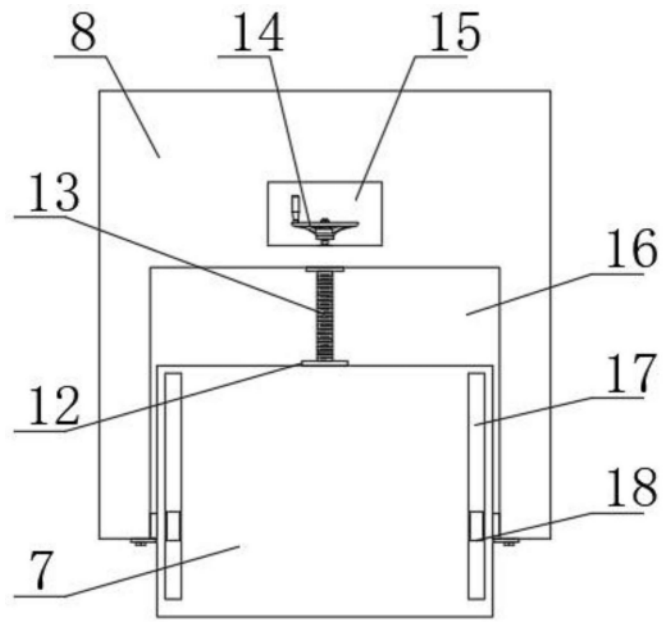


图5

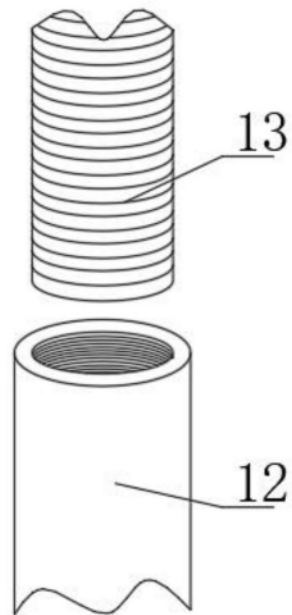


图6