(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 205612397 U
(45)授权公告日 2016.10.05

(21)申请号 201620195589.X

(22)申请日 2016.03.15

(73)专利权人 王俊兴
地址 065700 河北省霸州市煎茶铺镇平口村400号

(72)发明人 王俊兴

(51)Int.Cl.
A47L 1/06(2006.01)

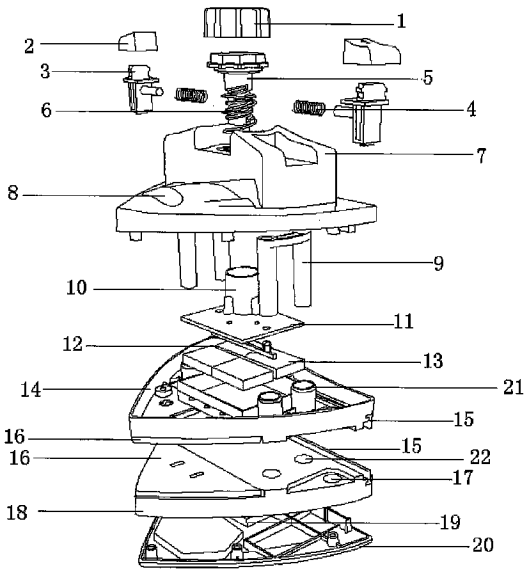
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种调磁防夹手擦玻璃器

(57)摘要

本实用新型涉及一种调磁防夹手擦玻璃器，包括上顶盖、下顶盖、上底盖和下底盖，上顶盖和上底盖固定在一起，上底盖内设有上磁体组和调节底座，调节底座和上磁体组之间设有铁片，上顶盖的下方设有顶柱，顶柱通过上底盖上的定位孔与上底盖相连，下底盖与下顶盖固定在一起，上底盖和下底盖的表面分别设有百洁布，下底盖的下方设有下磁铁体组，下底盖和下顶盖之间通过下底盖上的螺丝帽固定在一起。本实用新型结构简单、设计合理，通过旋钮调节回转柱和推键体的配合作用于顶柱，从而使得顶柱在使用前能够很好的将上底盖和下底盖进行分开固定，当使用时调节旋钮使得顶柱缩进上底盖内，从而避免使用者在使用的过程中夹伤使用者的手。



CN 205612397 U

1.一种调磁防夹手擦玻璃器，其特征在于：包括上顶盖、下顶盖、上底盖和下底盖，上顶盖和下顶盖之间设有上底盖和下底盖，上顶盖和上底盖固定在一起，上底盖内设有上磁体组和调节底座，调节底座和上磁体组之间设有铁片，上顶盖的下方设有顶柱，顶柱通过上底盖上的定位孔与上底盖相连，下底盖与下顶盖固定在一起，上底盖和下底盖的表面分别设有百洁布，下底盖的下方设有下磁铁体组，下底盖和下顶盖之间通过下底盖上的螺丝帽固定在一起。

2.根据权利要求1所述的一种调磁防夹手擦玻璃器，其特征在于：所述的上顶盖上设有回转柱，回转柱的两侧设有推键体，推键体通过推键盖固定在上顶盖上，并通过推键弹簧作用于回转柱，其中所述的回转柱上设有旋钮回位弹簧并通过上方的旋钮进行控制。

3.根据权利要求1所述的一种调磁防夹手擦玻璃器，其特征在于：所述的上顶盖上设有蓄水海绵。

4.根据权利要求1所述的一种调磁防夹手擦玻璃器，其特征在于：所述上底盖的下方和下底盖对应的上方分别设有橡胶条。

5.根据权利要求1所述的一种调磁防夹手擦玻璃器，其特征在于：所述的下底盖的表面设有顶柱接口，通过顶柱接口与穿过上底盖定位孔的顶柱相连。

6.根据权利要求1所述的一种调磁防夹手擦玻璃器，其特征在于：所述的上磁体组上设有分磁条。

一种调磁防夹手擦玻璃器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种调磁防夹手擦玻璃器，属于玻璃窗的清洁技术领域。

背景技术

[0002] 近年来，各大城市的城镇商品房及安居工程迅速发展，高层建筑也越来越多，为了提高室内采光性，大多数房屋的窗户都设计成落地窗，安装大面积的玻璃，虽然提高了屋子内的亮度，但是也给日常清洁带来了不便。为了解决高层建筑的玻璃清洁问题，人们发明了双面玻璃清洁器，这种双面玻璃清洁器是利用永磁体的磁性，使擦拭外侧玻璃的从动擦体与玻璃内侧的主擦体隔着玻璃同步移动可以把玻璃的两面都才干净，但是，现有技术的磁性擦玻璃器在擦玻璃时，由于磁性太大，会夹伤使用者的手。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于：针对现有技术的缺陷，提出了一种调磁防夹手擦玻璃器，该擦玻璃器结构简单、设计合理，通过旋钮调节回转柱和推键体的配合作用于顶柱，从而使得顶柱在使用前能够很好的将上底盖和下底盖进行分开固定，当使用时调节旋钮使得顶柱缩进上底盖内。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是：一种调磁防夹手擦玻璃器，包括上顶盖、下顶盖、上底盖和下底盖，上顶盖和下顶盖之间设有上底盖和下底盖，上顶盖和上底盖固定在一起，上底盖内设有上磁体组和调节底座，调节底座和上磁体组之间设有铁片，上顶盖的下方设有顶柱，顶柱通过上底盖上的定位孔与上底盖相连，下底盖与下顶盖固定在一起，上底盖和下底盖的表面分别设有百洁布，下底盖的下方设有下磁铁体组，下底盖和下顶盖之间通过下底盖上的螺丝帽固定在一起。

[0005] 在本实用新型中：所述的上顶盖上设有回转柱，回转柱的两侧设有推键体，推键体通过推键盖固定在上顶盖上，并通过推键弹簧作用于回转柱，其中所述的回转柱上设有旋钮回位弹簧并通过上方的旋钮进行控制。

[0006] 在本实用新型中：所述的上顶盖上设有蓄水海绵。

[0007] 在本实用新型中：所述上底盖的下方和下底盖对应的上方分别设有橡胶条。

[0008] 在本实用新型中：所述的下底盖的表面设有顶柱接口，通过顶柱接口与穿过上底盖定位孔的顶柱相连。

[0009] 在本实用新型中：所述的上磁体组上设有分磁条。

[0010] 采用上述技术方案后，本实用新型的有益效果为：本实用新型结构简单、设计合理，通过旋钮调节回转柱和推键体的配合作用于顶柱，从而使得顶柱在使用前能够很好的将上底盖和下底盖进行分开固定，当使用时调节旋钮使得顶柱缩进上底盖内，从而避免使用者在使用的过程中夹伤使用者的手。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中：1.旋钮；2.推键盖；3.推键体；4.推键弹簧；5.回转柱；6.旋钮回位弹簧；7.上顶盖；8.蓄水海绵；9.顶柱；10.调节底座；11.铁片；12.分磁条；13.上磁体组；14.上底盖；15.橡胶条；16.百洁布；17.螺丝帽；18.下底盖；19.下磁体组；20.下顶盖；21.定位孔；22.顶柱接口。

具体实施方式

[0013] 下面将结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 由图1可见，一种调磁防夹手擦玻璃器，包括上顶盖7、下顶盖20、上底盖14和下底盖18，上顶盖7和下顶盖20之间设有上底盖14和下底盖18，上顶盖7和上底盖14固定在一起，上底盖14内设有上磁体组13和调节底座10，调节底座10和上磁体组13之间设有铁片11，上顶盖7的下方设有顶柱9，顶柱9通过上底盖14上的定位孔21与上底盖14相连，下底盖18与下顶盖20固定在一起，上底盖14和下底盖18的表面分别设有百洁布16，下底盖18的下方设有下磁铁体组19，下底盖18和下顶盖20之间通过下底盖18上的螺丝帽17固定在一起。所述的上顶盖7上设有回转柱5，回转柱5的两侧设有推键体3，推键体3通过推键盖2固定在上顶盖7上，并通过推键弹簧4作用于回转柱5，其中所述的回转柱5上设有旋钮回位弹簧6并通过上方的旋钮1进行控制；所述的上顶盖7上设有蓄水海绵8；所述上底盖14的下方和下底盖18对应的上方分别设有橡胶条15；所述的下底盖18的表面设有顶柱接口22，通过顶柱接口22与穿过上底盖14定位21孔的顶柱9相连；所述的上磁体组13上设有分磁条12。本实用新型通过旋钮1调节回转柱5和推键体3的配合作用于顶柱9，从而使得顶柱9在使用前能够很好的将上底盖14和下底盖18进行分开固定，当使用时调节旋钮1使得顶柱9缩进上底盖14内，从而避免使用者在使用的过程中夹伤使用者的手。

[0015] 以上对本实用新型的具体实施方式进行了描述，但本实用新型并不限于以上描述。对于本领域的技术人员而言，任何对本技术方案的同等修改和替代都是在本实用新型的范围之中。因此，在不脱离本实用新型的精神和范围下所作的均等变换和修改，都应涵盖在本实用新型的范围内。

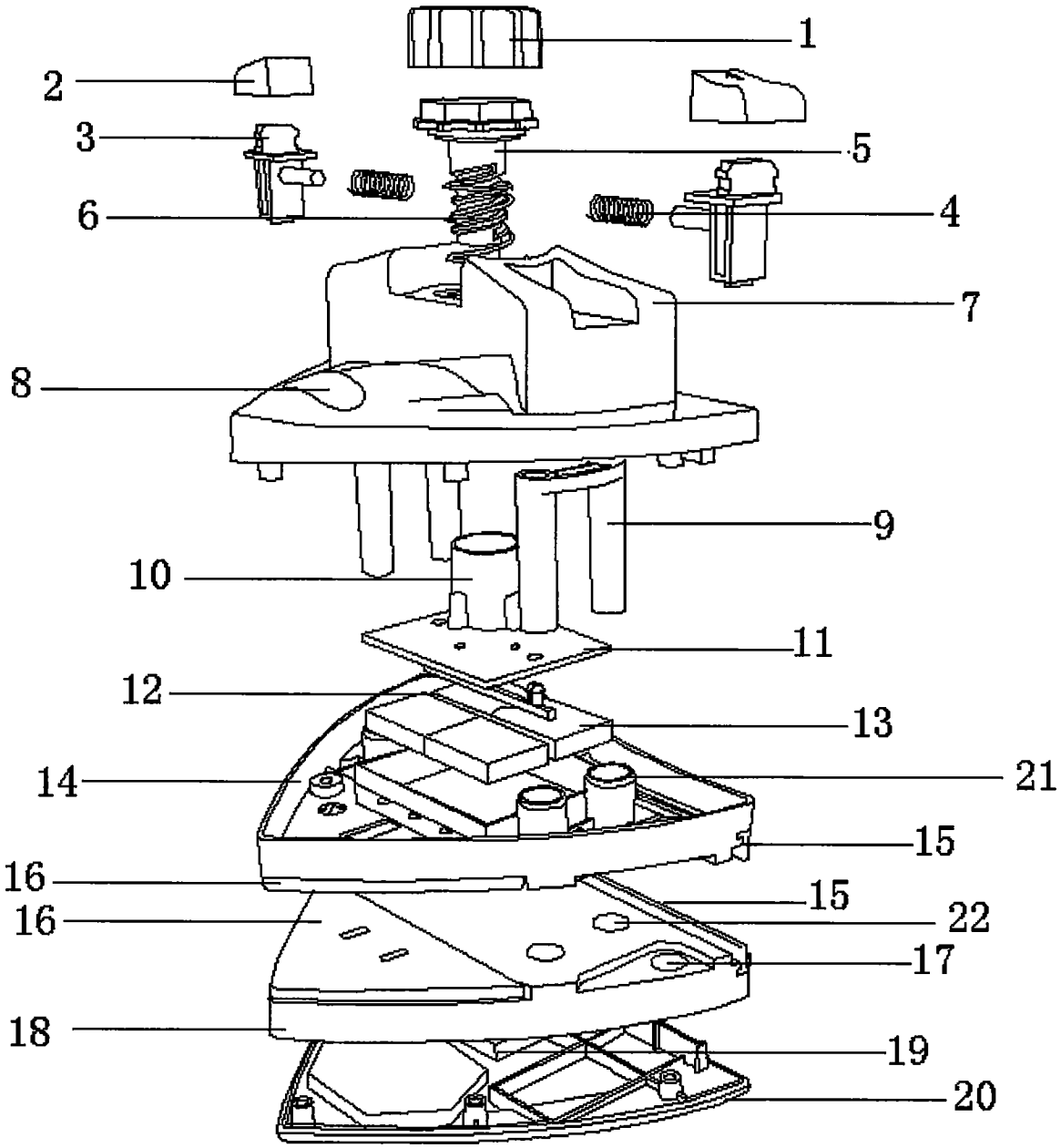


图1