



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203763001 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201420133972. 3

(22) 申请日 2014. 03. 25

(73) 专利权人 胡振军

地址 065700 河北省霸州市王庄子乡菡夹村
93 号

(72) 发明人 胡振军

(51) Int. Cl.

A47L 1/12(2006. 01)

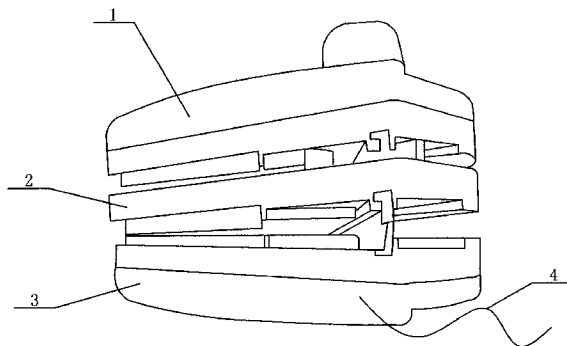
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

多擦体调磁型多功能双面玻璃清洁器

(57) 摘要

多擦体调磁型多功能双面玻璃清洁器,它涉及一种玻璃清洁器,它包含内磁力擦体(1)、调磁擦体(2)、外磁力擦体(3)和安全绳(4);调磁擦体(2)设置在内磁力擦体(1)和外磁力擦体(3)的中间,安全绳(4)的一端固定在外磁力擦体(3)上。它适用于任意形状的玻璃清洁器中,既能擦双层中空厚玻璃又能擦单层普通薄玻璃,操作简单,降低了生产成本,节约磁铁资源,实用性强。



1. 多擦体调磁型多功能双面玻璃清洁器,其特征在于它包含内磁力擦体(1)、调磁擦体(2)、外磁力擦体(3)和安全绳(4);调磁擦体(2)设置在内磁力擦体(1)和外磁力擦体(3)的中间,安全绳(4)的一端固定在外磁力擦体(3)上。

2. 根据权利要求1所述的多擦体调磁型多功能双面玻璃清洁器,其特征在于所述的内磁力擦体(1)包含第一壳体(1-1)、第二壳体(1-2)、第一钕铁硼强磁(1-3)、百洁布(1-4)和刮水条(1-5);第二壳体(1-2)焊接在第一壳体(1-1)的下部,第一壳体(1-1)和第二壳体(1-2)的内部设置有第一钕铁硼强磁(1-3),第二壳体(1-2)的下部通过锁扣固定有百洁布(1-4),第二壳体(1-2)下部的后侧插接有刮水条(1-5),且刮水条(1-5)的两端超出第二壳体(1-2),内磁力擦体(1)的下表面的后侧设置有数个插孔(1-6)。

3. 根据权利要求1所述的多擦体调磁型多功能双面玻璃清洁器,其特征在于所述的调磁擦体(2)的上表面后侧设置有数个立柱(2-1),数个立柱(2-1)与数个插孔(1-6)相配合,调磁擦体(2)的上下表面前端分别通过锁扣固定有百洁布(1-4),调磁擦体(2)下表面的后侧插接有刮水条(1-5),且刮水条(1-5)的两端超出调磁擦体(2),调磁擦体(2)通过立柱(2-1)与插孔(1-6)插接在内磁力擦体(1)的下部。

4. 根据权利要求1所述的多擦体调磁型多功能双面玻璃清洁器,其特征在于所述的外磁力擦体(3)包含第三壳体(3-1)、第四壳体(3-2)、第二钕铁硼强磁(3-3)、百洁布(1-4)和刮水条(1-5),第四壳体(3-2)焊接在第三壳体(3-1)的下部,第三壳体(3-1)和第四壳体(3-2)之间设置有第二钕铁硼强磁(3-3),第三壳体(3-1)的上部一端通过锁扣固定有百洁布(1-4),第三壳体(3-1)的上部的另一端插接有刮水条(1-5),且刮水条(1-5)的两端超出第三壳体(3-1)。

多擦体调磁型多功能双面玻璃清洁器

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种玻璃清洁器，具体涉及一种中空玻璃和单层玻璃多用的多功能双面玻璃清洁器。

背景技术：

[0002] 磁力双面玻璃清洁器已经适用于越来越多的家庭和保洁行业，其利用磁力吸附在玻璃两面，一面擦两面净。但是，现在绝大多数办公楼、家庭住宅等房子的设计需要即有厚双层玻璃，又有薄单层普通玻璃，所需要磁力不同，必须配备不同磁力的多套双面玻璃擦工具才可以全部搞定。目前市场上虽然有螺纹旋钮技术调节磁力的双面玻璃擦，但构造复杂造价高且非专业人士不容易掌握技巧，难以被广大用户接受，仅服务比较富裕或专业保洁公司等极小众受群，而且磁铁属于稀土产品，如果单层玻璃和中空玻璃使用不同的清洁器比较浪费磁铁资源。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是提供一种多擦体调磁型多功能双面玻璃清洁器，它适用于任意形状的玻璃清洁器中，既能擦双层中空厚玻璃又能擦单层普通薄玻璃，操作简单，降低了生产成本，节约磁铁资源，实用性强。

[0004] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用以下技术方案：它包含内磁力擦体 1、调磁擦体 2、外磁力擦体 3 和安全绳 4；调磁擦体 2 设置在内磁力擦体 1 和外磁力擦体 3 的中间，安全绳 4 的一端固定在外磁力擦体 3 上。

[0005] 所述的内磁力擦体 1 包含第一壳体 1-1、第二壳体 1-2、第一钕铁硼强磁 1-3、百洁布 1-4 和刮水条 1-5；第二壳体 1-2 焊接在第一壳体 1-1 的下部，第一壳体 1-1 和第二壳体 1-2 的内部设置有第一钕铁硼强磁 1-3，第二壳体 1-2 的下部通过锁扣固定有百洁布 1-4，第二壳体 1-2 下部的后侧插接有刮水条 1-5，且刮水条 1-5 的两端超出第二壳体 1-2，内磁力擦体 1 的下表面的后侧设置有数个插孔 1-6。

[0006] 所述的调磁擦体 2 的上表面后侧设置有数个立柱 2-1，数个立柱 2-1 与数个插孔 1-6 相配合，调磁擦体 2 的上下表面前端分别通过锁扣固定有百洁布 1-4，调磁擦体 2 下表面的后侧插接有刮水条 1-5，且刮水条 1-5 的两端超出调磁擦体 2，调磁擦体 2 通过立柱 2-1 与插孔 1-6 插接在内磁力擦体 1 的下部。

[0007] 所述的外磁力擦体 3 包含第三壳体 3-1、第四壳体 3-2、第二钕铁硼强磁 3-3、百洁布 1-4 和刮水条 1-5，第四壳体 3-2 焊接在第三壳体 3-1 的下部，第三壳体 3-1 和第四壳体 3-2 之间设置有第二钕铁硼强磁 3-3，第三壳体 3-1 的上部一端通过锁扣固定有百洁布 1-4，第三壳体 3-1 的上部的另一端插接有刮水条 1-5，且刮水条 1-5 的两端超出第三壳体 3-1。

[0008] 本实用新型具有以下有益效果：它适用于任意形状的玻璃清洁器中，且采用两个磁力擦体和一个隔磁擦体通过转换改变磁力的简单原理制成，起到了一套玻璃清洁器工具既能擦双层中空厚玻璃又能擦单层普通薄玻璃的目的，且操作简单，普通人都易于掌握，更

重要的是结构科学简约,大大降低了生产成本,经济实用更符合绝大多数老百姓的需求,节约磁铁资源,一机多用达到了高效利用节约资源的目的。

附图说明：

- [0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图,
- [0010] 图 2 为本实用新型中内磁力擦体 1 的结构示意图,
- [0011] 图 3 为本实用新型中调磁擦体 2 的结构示意图,
- [0012] 图 4 为本实用新型中外磁力擦体 3 的结构示意图,
- [0013] 图 5 为本实用新型中内磁力擦体 1 的仰视图。

具体实施方式：

[0014] 参看图 1,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含内磁力擦体 1、调磁擦体 2、外磁力擦体 3 和安全绳 4;调磁擦体 2 设置在内磁力擦体 1 和外磁力擦体 3 的中间,安全绳 4 的一端固定在外磁力擦体 3 上。

[0015] 参看图 2、图 5,所述的内磁力擦体 1 包含第一壳体 1-1、第二壳体 1-2、第一钕铁硼强磁 1-3、百洁布 1-4 和刮水条 1-5;第二壳体 1-2 焊接在第一壳体 1-1 的下部,第一壳体 1-1 和第二壳体 1-2 的内部设置有第一钕铁硼强磁 1-3,第二壳体 1-2 的下部通过锁扣固定有百洁布 1-4,第二壳体 1-2 下部的后侧插接有刮水条 1-5,且刮水条 1-5 的两端超出第二壳体 1-2,内磁力擦体 1 的下表面的后侧设置有数个插孔 1-6。

[0016] 参看图 3,所述的调磁擦体 2 的上表面后侧设置有数个第一立柱 2-1,数个第一立柱 2-1 与数个插孔 1-6 相配合,调磁擦体 2 的上下表面前端分别通过锁扣固定有百洁布 1-4,调磁擦体 2 下表面的后侧插接有刮水条 1-5,且刮水条 1-5 的两端超出调磁擦体 2,调磁擦体 2 通过第一立柱 2-1 与插孔 1-6 插接在内磁力擦体 1 的下部。

[0017] 参看图 4,所述的外磁力擦体 3 包含第三壳体 3-1、第四壳体 3-2、第二钕铁硼强磁 3-3、百洁布 1-4 和刮水条 1-5,第四壳体 3-2 焊接在第三壳体 3-1 的下部,第三壳体 3-1 和第四壳体 3-2 之间设置有第二钕铁硼强磁 3-3,第三壳体 3-1 的上部一端通过锁扣固定有百洁布 1-4,第三壳体 3-1 的上部的另一端插接有刮水条 1-5,且刮水条 1-5 的两端超出第三壳体 3-1。

[0018] 本具体实施方式使用内磁力擦体 1 和外磁力擦体 3 时,能擦 15-23 毫米的中空玻璃,将调磁擦体 2 插在内磁力擦体 1 上时,可以擦 3-15 毫米的玻璃。

[0019] 本具体实施方式还可以将内磁力擦体 1 和外磁力擦体 3 的磁力增大,内磁力擦体 1 和外磁力擦体 3 中间使用两个调磁体,此时使用范围会更广。

[0020] 本具体实施方式适用于任意形状的玻璃清洁器中,且采用两个磁力擦体和一个隔磁擦体通过转换改变磁力的简单原理制成,起到了一套玻璃清洁器工具既能擦双层中空厚玻璃又能擦单层普通薄玻璃的目的,且操作简单,普通人都易于掌握,更重要的是结构科学简约,大大降低了生产成本,经济实用更符合绝大多数老百姓的需求,节约磁铁资源,一机多用达到了高效利用节约资源的目的。

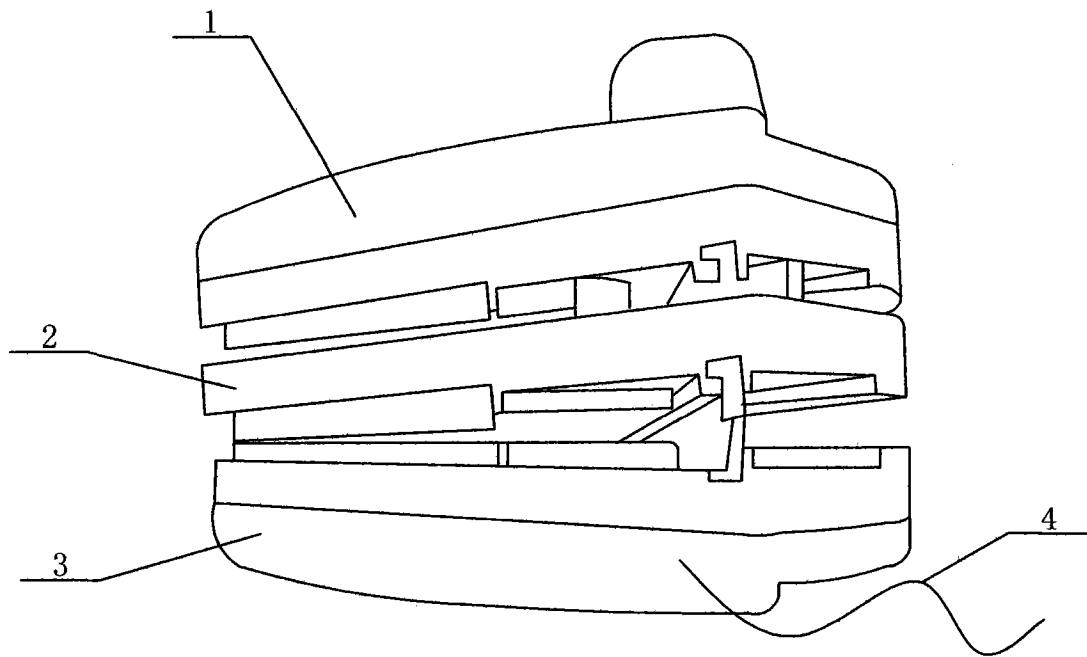


图 1

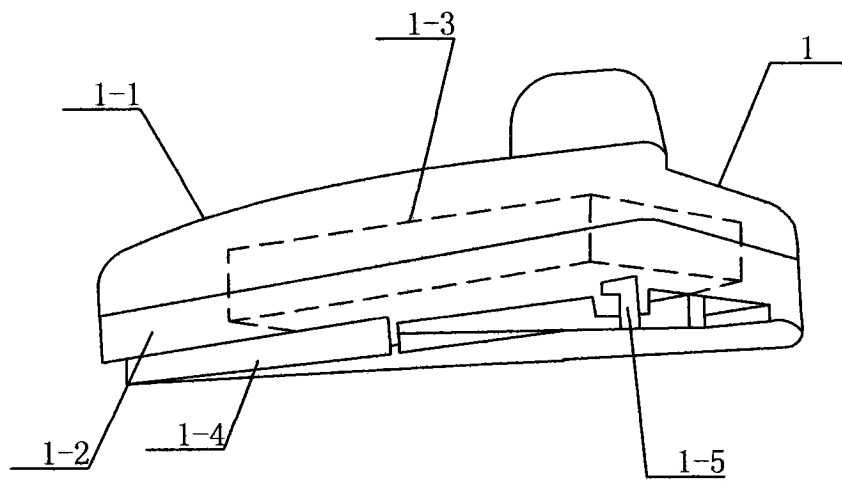


图 2

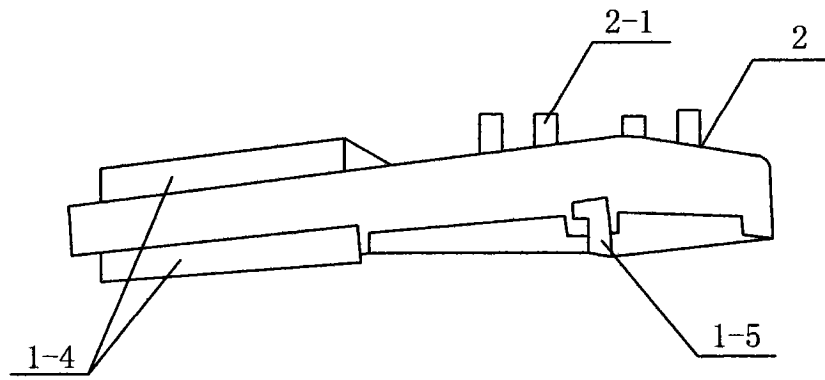


图 3

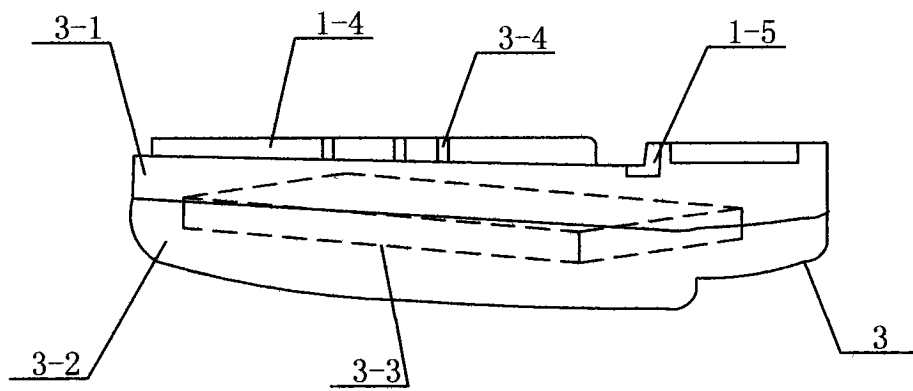


图 4

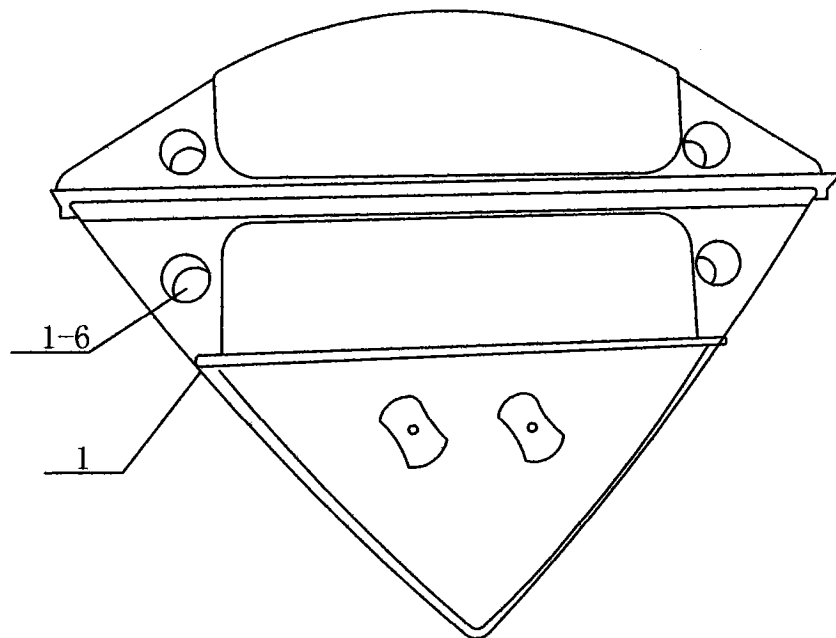


图 5