(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 201712385 U
(45)授权公告日 2011.01.19

(21)申请号 201020200076.6

(22)申请日 2010.05.24

(73)专利权人 苏州皓鑫电子科技有限公司
地址 215126 江苏省苏州市工业园区胜浦镇通江路 85 号

(72)发明人 李建宏

(74)专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有限公司 32103
代理人 孙仿卫

(51)Int.Cl.
B43M 99/00(2010.01)

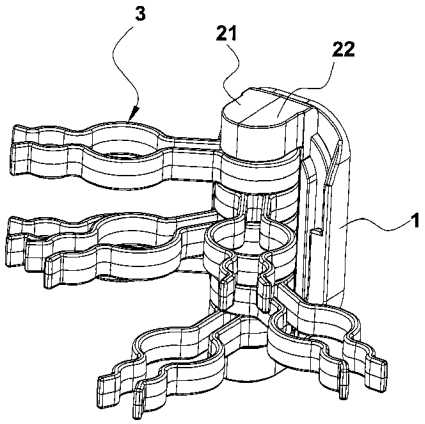
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

文具夹

(57)摘要

一种文具夹，它包括本体、设置在所述的本体背部的吸附装置，所述的本体上设置有芯轴，所述的芯轴上可转动地设置有笔夹，所述的笔夹包括一对弹性设置的夹臂。本实用新型可粘贴在墙壁或玻璃表面，利用笔夹夹持笔具既新颖又具有趣味性，突破了传统笔筒或收纳盒的形式，特别适合青少年儿童使用。



CN 201712385 U

1. 一种文具夹，其特征在于：它包括本体、设置在所述的本体背部的吸附装置，所述的本体上设置有芯轴，所述的芯轴上可转动地设置有笔夹，所述的笔夹包括一对弹性连接的夹臂。

2. 根据权利要求 1 所述的文具夹，其特征在于：所述的芯轴上沿轴向分布有多个所述的笔夹。

3. 根据权利要求 2 所述的文具夹，其特征在于：一对所述的夹臂相对的侧表面上分别具有第一定位槽和第二定位槽，且所述的第一定位槽的槽壁的曲率半径大于所述的第二定位槽的槽壁的曲率半径，一对所述的第一定位槽相对，一对所述的第二定位槽相对。

4. 根据权利要求 3 所述的文具夹，其特征在于：所述的笔夹包括可转动地套设在所述的芯轴上的固定环，一对所述的夹臂自所述的固定环的外圆周面向外延伸，所述的笔夹的材料为 ABS 弹性塑胶。

5. 根据权利要求 1 所述的文具夹，其特征在于：所述的本体包括基座、可拆卸地连接在所述的基座上的支架，所述的吸附装置固定连接在所述的基座的背部，所述的芯轴连接在所述的支架上。

6. 根据权利要求 5 所述的文具夹，其特征在于：所述的支架包括可拆卸连接的左支架和右支架，所述的左支架和右支架均分别开设有上安装槽和下安装槽，所述的芯轴卡设在两个所述的上安装槽以及两个所述的下安装槽内。

7. 根据权利要求 1 所述的文具夹，其特征在于：所述的芯轴上还可转动地连接有挂钩。

8. 根据权利要求 1 所述的文具夹，其特征在于：所述的吸附装置包括设置在所述的基座表面上的基材和结合在所述的基材表面上的硅橡胶层，所述的硅橡胶层的表面粗糙 Ra 小于等于 0.05μm。

文具夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文具夹，用于将笔或剪刀等文具固定在墙面、桌面等支撑物上。

背景技术

[0002] 市场上常见的笔筒或文具收纳盒等，通常都具有筒状本体，将笔、尺子、剪刀等文具收纳在该筒状本体内，然而这种笔筒会占用桌面空间，不可以随处黏贴或放置，缺乏变换和趣味性。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种用于收纳文具的新型文具夹。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种文具夹，它包括本体、设置在所述的本体背部的吸附装置，所述的本体上设置有芯轴，所述的芯轴上可转动地设置有笔夹，所述的笔夹包括一对弹性设置的夹臂。

[0005] 优选地，所述的芯轴上沿轴向分布有多个所述的笔夹。

[0006] 优选地，一对所述的夹臂相对的侧表面上分别具有第一定位槽和第二定位槽，且所述的第一定位槽的槽壁的曲率半径大于所述的第二定位槽的槽壁的曲率半径，一对所述的第一定位槽相对，一对所述的第二定位槽相对。

[0007] 优选地，所述的笔夹包括可转动地套设在所述的芯轴上的固定环，一对所述的夹臂自所述的固定环的外圆周面向外延伸，所述的笔夹的材料为 ABS 弹性塑胶。

[0008] 优选地，所述的本体包括基座、可拆卸地连接在所述的基座上的支架，所述的吸附装置固定连接在所述的基座的背部，所述的芯轴连接在所述的支架上。

[0009] 优选地，所述的支架包括可拆卸连接的左支架和右支架，所述的左支架和右支架均分别开设有上安装槽和下安装槽，所述的芯轴卡设在一对所述的上安装槽以及一对所述的下安装槽内。

[0010] 优选地，所述的芯轴上还可转动地连接有挂钩。

[0011] 由于上述技术方案运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：本实用新型可粘贴在墙壁或玻璃表面，利用笔夹夹持笔具既新颖又具有趣味性，突破了传统笔筒或收纳盒的形式，特别适合青少年儿童使用。

附图说明

[0012] 附图 1 为本实用新型的立体图（多个笔夹并拢）；

[0013] 附图 2 为本实用新型的俯视图；

[0014] 附图 3 为本实用新型的立体图（多个笔夹散开）；

[0015] 附图 4 为本实用新型的分解图。

[0016] 以上附图中：1、基座；2、支架；3、笔夹；4、芯轴；5、吸附装置；21、左支架；22、右支

架；23、上安装槽；24、下安装槽；31、第一定位槽；32、第二定位槽；51、基材；52、硅橡胶层。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0018] 参见附图 1 至附图 4 所示，一种文具夹，包括本体、设置在所述的本体背部的吸附装置 5，所述的本体上设置有芯轴 4，所述的芯轴 4 上沿轴向可转动地设置有多个笔夹 3，所述的笔夹 3 包括一对夹臂，所述的笔夹 3 的材料为 ABS 弹性塑胶 (Acrylonitrile Butadiene Styrene，化学名称：丙烯腈 - 丁二烯 - 苯乙烯共聚物)，一对夹臂张开时利用材料的弹性可以将笔具等物体夹持住。如附图 3 所示，多个笔夹 3 可以分开，增加使用者应用时的趣味性。吸附装置 5 可以将文具夹随意粘贴在如墙面、桌面、玻璃表面等物体上。

[0019] 所述的笔夹 3 包括可转动地套设在所述的芯轴 4 上的固定环，一对所述的夹臂自所述的固定环的外圆周面向外延伸，一对所述的夹臂相对的侧表面上分别具有第一定位槽 31 和第二定位槽 32，且所述的第一定位槽 31 的槽壁的曲率半径大于所述的第二定位槽 32 的槽壁的曲率半径，一对所述的第一定位槽 31 相对形成第一卡环，一对所述的第二定位槽 32 相对形成第二卡环，第一卡环和第二卡环可以分别固定不同外径的笔具。

[0020] 所述的本体包括基座 1、可拆卸地连接在所述的基座 1 上的支架 2，所述的吸附装置 5 固定连接在所述的基座 1 的背部，所述的支架 2 包括可拆卸连接的左支架 21 和右支架 22，所述的左支架 21 和右支架 22 均分别开设有上安装槽 23 和下安装槽 24，所述的芯轴 4 卡设在一对所述的上安装槽 23 以及一对所述的下安装槽 24 内。

[0021] 在本实用新型的其他实施例中，还可以优选地在所述的芯轴 4 上转动连接有用于悬挂如剪刀或钥匙扣等物体的挂钩。

[0022] 所述的吸附装置 5 包括基材 51 和硅橡胶层 52，所述的硅橡胶层 52 能够粘贴在光洁表面上，并可以重复粘贴。硅橡胶层 52 的硅橡胶材料为如申请号为 200910186569.0 的中国专利的实施例 2 中所公开的具有吸附特性的硅橡胶膜层，该硅橡胶层 52 的表面粗糙度 Ra 小于等于 0.05μm，适于粘贴在玻璃或镜面等光滑表面上；或者硅橡胶层 52 还可以如该申请的实施例 3 中所公开的具有黏贴特性的硅橡胶膜层，所述的硅橡胶层 52 的表面粗糙度 Ra 为 125±25μm，适于粘贴在粗糙表面，如家具或桌面等木质产品的表面上。

[0023] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

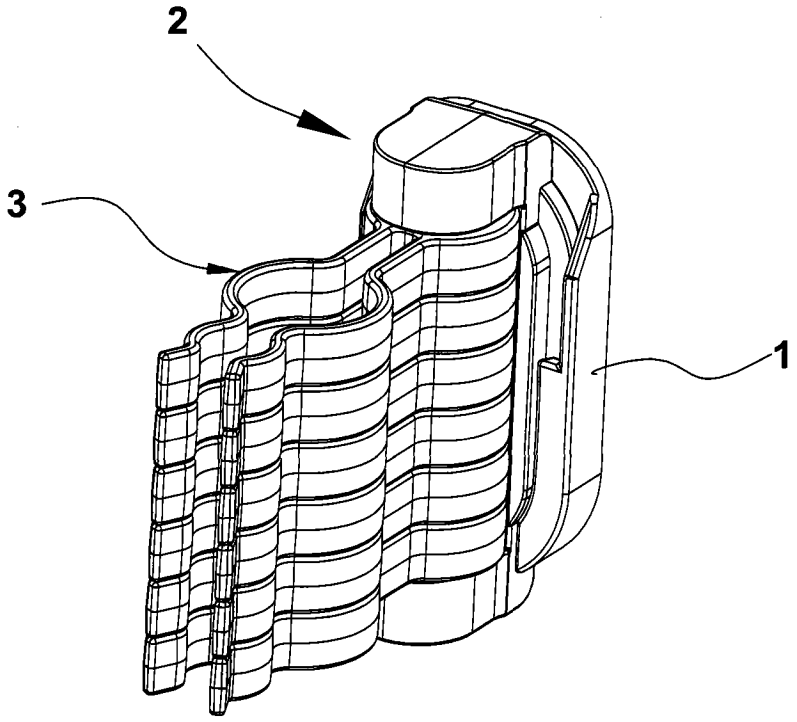


图 1

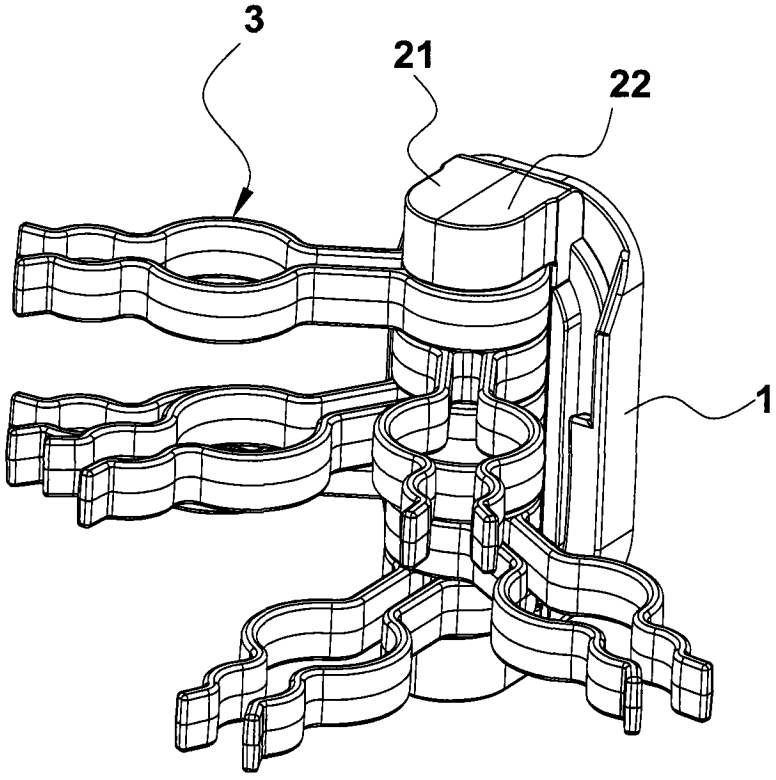


图 3

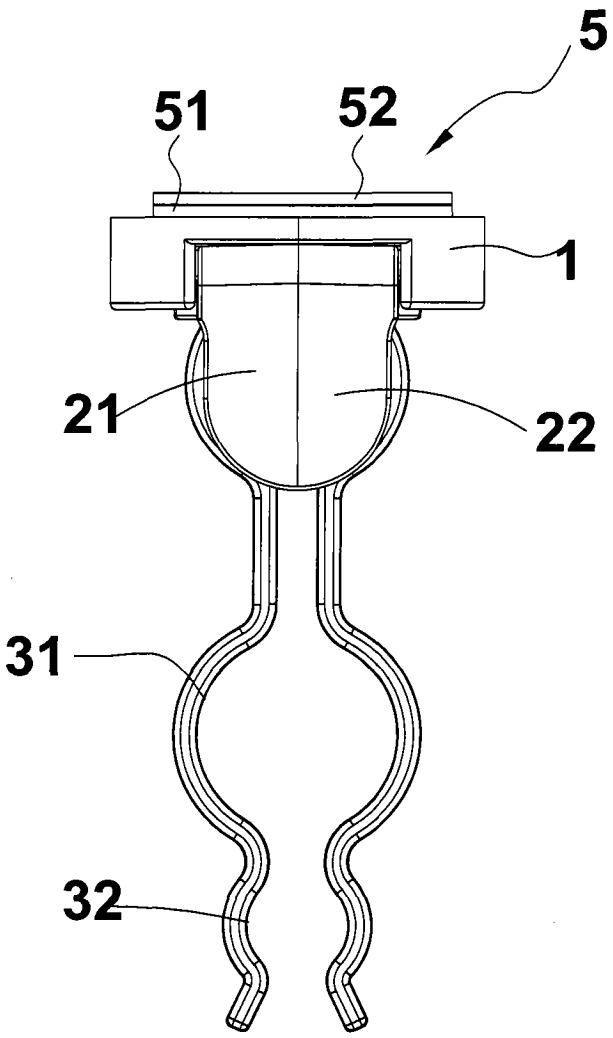


图 2

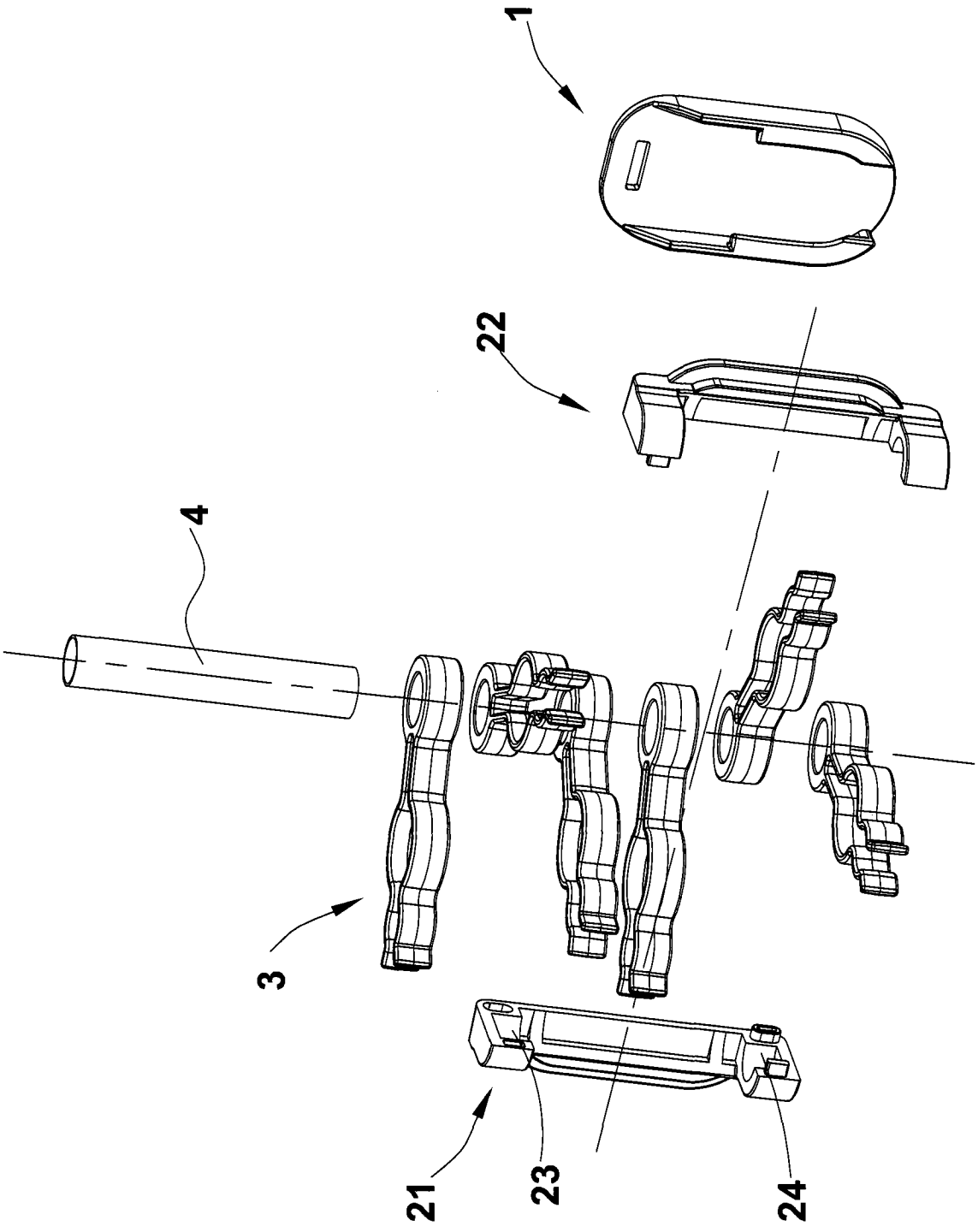


图 4