



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204146538 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 11

(21) 申请号 201420459527. 6

(22) 申请日 2014. 08. 15

(73) 专利权人 陈康

地址 518000 广东省深圳市福田区市建三公司 9-202

(72) 发明人 陈康

(51) Int. Cl.

A45C 11/34 (2006. 01)

A45C 15/00 (2006. 01)

B43L 23/00 (2006. 01)

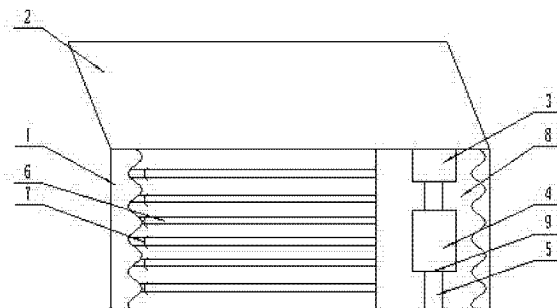
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可自动削铅笔的文具盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可自动削铅笔的文具盒,包括盒体1和与盒体1铰链连接的盒盖2,所述盒体1内一侧设有削铅笔单元,所述削铅笔单元是由固定安装在盒体1内侧壁上的电机3、与电机固定连接的刀座4、固定安装在刀座4上的刀片和一端与盒体1外表面连通且另一端与刀座4连通的导向管5四部分构成,所述盒体1底部设有多条平行的半圆形凹槽6,所述每个半圆形凹槽6一端都设有固定扣7。本实用新型的有益效果是结构简单,实用性强。



1. 一种可自动削铅笔的文具盒,包括盒体(1)和与盒体(1)铰链连接的盒盖(2),其特征在于,所述盒体(1)内一侧设有削铅笔单元,所述削铅笔单元是由固定安装在盒体(1)内侧壁上的电机(3)、与电机固定连接的刀座(4)、固定安装在刀座(4)上的刀片和一端与盒体(1)外表面连通且另一端与刀座(4)连通的导向管(5)四部分构成,所述盒体(1)底部设有多条平行的半圆形凹槽(6),所述每个半圆形凹槽(6)一端都设有固定扣(7)。

2. 根据权利要求1所述的可自动削铅笔的文具盒,其特征在于,所述盒体(1)内底部设有储屑槽(8),所述储屑槽(8)位于刀座(4)的正下方。

3. 根据权利要求1所述的可自动削铅笔的文具盒,其特征在于,所述刀座(4)上设有豁口(9),所述豁口(9)通过导向管(5)与盒体(1)外部连通,所述豁口(9)的大小与铅笔的直径大小相适应。

4. 根据权利要求1所述的可自动削铅笔的文具盒,其特征在于,所述储屑槽(8)内插装有抽屉(10)。

5. 根据权利要求1所述的可自动削铅笔的文具盒,其特征在于,所述盒体(1)底面内设有电池槽(11),所述电池槽(11)与电机(3)电气连接。

6. 根据权利要求1所述的可自动削铅笔的文具盒,其特征在于,所述半圆形凹槽(6)的数量为六个。

可自动削铅笔的文具盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文具盒的改进,特别是一种可自动削铅笔的文具盒。

背景技术

[0002] 目前,一般的文具盒并不具备削铅笔的功能,少数带有削铅笔功能的文具盒也是手动操作,儿童由于掌握不好削铅笔的力度导致削铅笔效果差,浪费时间,或造成耽误听课等不良影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,设计了一种可自动削铅笔的文具盒。

[0004] 实现上述目的本实用新型的技术方案为,一种可自动削铅笔的文具盒,包括盒体 1 和与盒体 1 铰链连接的盒盖 2,所述盒体 1 内一侧设有削铅笔单元,所述削铅笔单元是由固定安装在盒体 1 内侧壁上的电机 3、与电机固定连接的刀座 4、固定安装在刀座 4 上的刀片和一端与盒体 1 外表面连通且另一端与刀座 4 连通的导向管 5 四部分构成,所述盒体 1 底部设有多条平行的半圆形凹槽 6,所述每个半圆形凹槽 6 一端都设有固定扣 7。

[0005] 所述盒体 1 内底部设有储屑槽 8,所述储屑槽 8 位于刀座 4 的正下方。

[0006] 所述刀座 4 上设有豁口 9,所述豁口 9 通过导向管 5 与盒体 1 外部连通,所述豁口 9 的大小与铅笔的直径大小相适应。

[0007] 所述储屑槽 8 内插装有抽屉 10。

[0008] 所述盒体 1 底面内设有电池槽 11,所述电池槽 11 与电机 3 电气连接。

[0009] 所述半圆形凹槽 6 的数量为六个。

[0010] 利用本实用新型的技术方案制作的自动削铅笔的文具盒,操作简单,全自动的操作,节省时间,设计新颖,方便使用。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型所述自动削铅笔的文具盒的结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型所述自动削铅笔的文具盒的主视图;

[0013] 图中,1、盒体;2、盒盖;3、电机;4、刀座;5、导向管;6、半圆形凹槽;7、固定扣;8、储屑槽;9、豁口;10、抽屉;11、电池槽。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如图 1-2 是本实用新型所述自动削铅笔的文具盒的结构示意图,一种自动削铅笔的文具盒,包括盒体 1 和与盒体 1 铰链连接的盒盖 2,所述盒体 1 内一侧设有削铅笔单元,所述削铅笔单元是由固定安装在盒体 1 内侧壁上的电机 3、与电机固定连接的刀座 4、固定安装在刀座 4 上的刀片和一端与盒体 1 外表面连通且另一端与刀座 4 连通的导向管 5 四部分构成,所述盒体 1 底部设有多条平行的半

圆形凹槽 6, 所述每个半圆形凹槽 6 一端都设有固定扣 7; 所述盒体 1 内底部设有储屑槽 8, 所述储屑槽 8 位于刀座 4 的正下方; 所述刀座 4 上设有豁口 9, 所述豁口 9 通过导向管 5 与盒体 1 外部连通, 所述豁口 9 的大小与铅笔的直径大小相适应; 所述储屑槽 8 内插装有抽屉 10; 所述盒体 1 底面内设有电池槽 11, 所述电池槽 11 与电机 3 电气连接; 所述半圆形凹槽 6 的数量为六个。

[0015] 本实施方案的特点为, 设有盒体和与盒体铰链连接的盒盖, 盒体内一侧设有削铅笔单元, 削铅笔单元是由固定安装在盒体内侧壁上的电机、与电机固定连接的刀座、固定安装在刀座上的刀片和一端与盒体外表面连通且另一端与刀座连通的导向管四部分构成, 盒体底部设有多条平行的半圆形凹槽, 每个半圆形凹槽一端都设有固定扣, 使得整个装置结构简单, 全自动化的设置, 节省时间, 使用方便。

[0016] 在本实施方案中, 文具盒具有了自动削铅笔的功能, 使用者将所需要被削的铅笔通过豁口插入刀座内, 然后再启动电机, 这时电池槽为电机提供电能, 使其运转, 进而带动刀座进行工作, 这样就会将铅笔削好, 在盒体底部刀座正下方设有储屑槽, 这样削铅笔所产生的铅笔屑就能够储存在储屑槽内, 当储蓄槽内的铅笔屑积满后, 打开抽屉将铅笔屑倒掉, 这就是可自动削铅笔的文具盒的使用过程。

[0017] 在本实施方案中, 根据权利要求所诉

[0018] 在本实施方案中, 电机的使用使得削铅笔变得更自动化了, 而且也提高了削铅笔的质量, 方便了儿童的使用, 让儿童能够更专注于学习。

[0019] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案, 本技术领域的技术人员对其某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理, 属于本实用新型的保护范围之内。

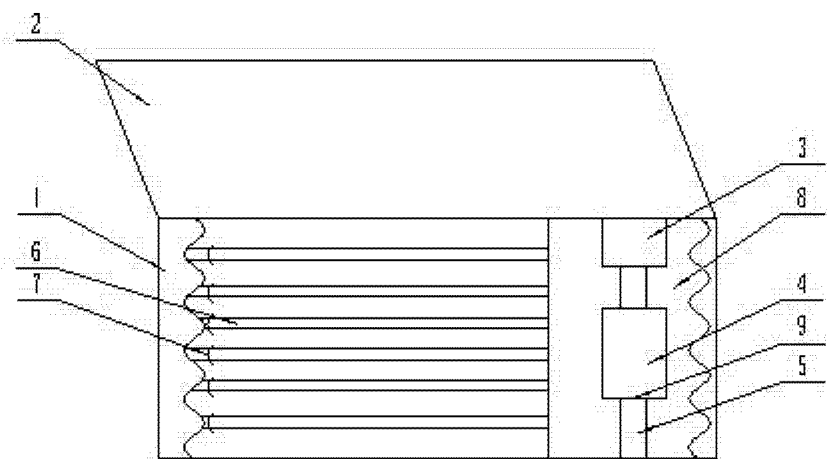


图 1

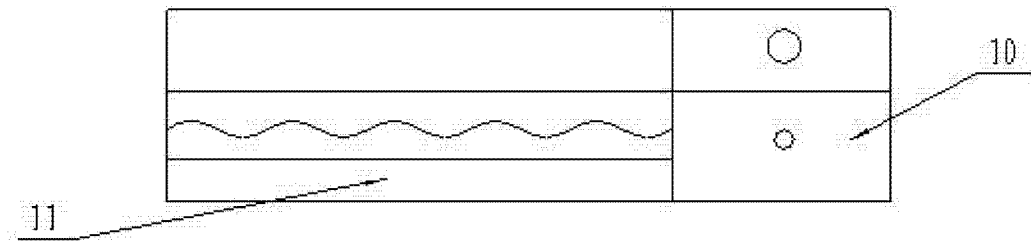


图 2