



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104287427 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201410557355. 0

(22) 申请日 2014. 10. 21

(71) 申请人 东莞龙翔制刷有限公司

地址 523000 广东省东莞市万江区小亨社区
工业区

(72) 发明人 徐鸣翔

(74) 专利代理机构 东莞市冠诚知识产权代理有
限公司 44272

代理人 徐万禄

(51) Int. Cl.

A46B 5/00 (2006. 01)

A45D 24/04 (2006. 01)

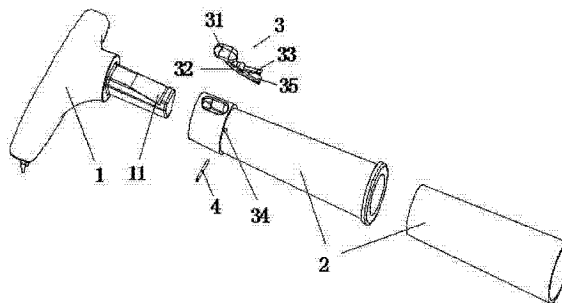
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种简易更换刷头的刷子结构

(57) 摘要

本发明公开了一种简易更换刷头的刷子结构,包括刷头、刷柄以及按钮,按钮由按压部、连接部以及弹性部组成,弹性部一端与连接部相互连接呈一体,另一端为两片呈“V”形分布的上弹片及下弹片;按压部在与连接部连接的位置为一弧形的弯折位;刷头上表面及刷柄内表面分别设有凹槽,按钮的连接部的底面与刷头上表面的凹槽贴合,按钮的上弹片与刷柄内表面的凹槽贴合,下弹片抵靠刷头上表面的凹槽末端;刷柄内设置一固定装置,固定装置一端连接于刷柄上,另一端固定一弹簧,该弹簧的另一端抵靠于刷头的末端。本发明其结构简单,按钮制造成本极低、更换刷头便捷及组合的方式也多样。



1. 一种简易更换刷头的刷子结构,包括刷头、刷柄以及按钮,所述刷头一端插入刷柄内部,所述按钮位于刷头和刷柄的接合处,其特征在于:所述按钮由按压部、连接部以及弹性部组成,所述弹性部一端与连接部相互连接呈一体,另一端为两片呈“V”形分布的上弹片及下弹片;所述按压部一端与连接部相互连接呈一体,按压部在与连接部连接的位置为一弧形的弯折位,弯折位与连接部呈一角度,使按压部与连接部不处于同一平面上;所述刷头上表面及刷柄内表面分别设有贴合按钮的凹槽,所述按钮的连接部的底面与刷头上表面的凹槽贴合,按钮的上弹片与刷柄内表面的凹槽贴合,下弹片抵靠刷头上表面的凹槽末端;所述刷柄内设置一固定装置,所述固定装置一端连接于刷柄上,另一端固定一弹簧,该弹簧的另一端抵靠于刷头的末端。

2. 根据权利要求1所述的一种简易更换刷头的刷子结构,其特征在于:按压部的上表面与连接部的底面平行。

3. 根据权利要求1所述的一种简易更换刷头的刷子结构,其特征在于:刷头上表面的凹槽为一斜面,斜面自刷头的前端至末端的方向逐渐向下倾斜,刷头的凹槽在靠近末端处为一与上表面垂直的抵靠面,下弹片抵靠于所述抵靠面。

4. 根据权利要求1所述的一种简易更换刷头的刷子结构,其特征在于:还包括一定位柱,所述按钮的连接部设有一通孔,定位柱穿入所述通孔将按钮固定于刷柄内。

5. 根据权利要求1所述的一种简易更换刷头的刷子结构,其特征在于:下弹片的厚度大于上弹片的厚度。

6. 根据权利要求1所述的一种简易更换刷头的刷子结构,其特征在于:所述固定装置上设置有一卡槽,弹簧一端置于该卡槽内。

7. 根据权利要求1或6任意一项所述的一种简易更换刷头的刷子结构,其特征在于:所述弹簧为塑胶弹簧。

一种简易更换刷头的刷子结构

技术领域

[0001] 本发明涉及梳刷领域，具体涉及一种便于更换刷头的梳刷。

背景技术

[0002] 随着人类社会的进步，人们与动物以及环境之间逐渐达成了一种友好的关系，人们也开始接受收养部分动物作为自身的宠物，其中，占比最大的当属具备较长毛发的动物。由于具有较长毛发的状态下，该毛发容易产生凌乱，当时间太久没有梳理容易打结，影响美观及手感。现有的大多刷子结构中，其结构已成固定状，无法根据需求进行梳刷。专利号为201120172790.3的专利公开了一种可以拆卸的梳子，其可以灵活更换梳身，达到适应需求的目的，然而在某些场合下，当携带宠物不方便两个手均腾出操作而只能使用一手的时候，该结构则不方便更换。除了上述情况之外，对于其他类型的梳刷，在施工或其他工作状态下需要使用、更换刷子刷头，而又不方便双手腾空进行更换时，一般的更换结构也同样无法满足需求。同时，对于一般拆卸式结构的制造工艺而言，其采用内螺纹等方式生产时，工艺较为复杂，生产成本居高不下。再者，最主要的薄弱部分在于结合的地方，一般的结构为硬性的且附带于刷头部分，因而若损坏后，需要复杂的工艺进行修复，严重的需要整体更换，其加大了整体的维护成本。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种便于更换刷头的结构。

[0004] 本发明解决技术问题的技术方案如下：

一种简易更换刷头的刷子结构，包括刷头、刷柄以及按钮，所述刷头一端插入刷柄内部，所述按钮位于刷头和刷柄的接合处，所述按钮由按压部、连接部以及弹性部组成，所述弹性部一端与连接部相互连接呈一体，另一端为两片呈“V”形分布的上弹片及下弹片；所述按压部一端与连接部相互连接呈一体，按压部在与连接部连接的位置为一弧形的弯折位，弯折位与连接部呈一角度，使按压部与连接部不处于同一平面上；所述刷头上表面及刷柄内表面分别设有贴合按钮的凹槽，所述按钮的连接部的底面与刷头上表面的凹槽贴合，按钮的上弹片与刷柄内表面的凹槽贴合，下弹片抵靠刷头上表面的凹槽末端；所述刷柄内设置一固定装置，所述固定装置一端连接于刷柄上，另一端固定一弹簧，该弹簧的另一端抵靠于刷头的末端。

[0005] 作为对上述简易更换刷头的刷子结构的进一步描述，按压部的上表面与连接部的底面平行。

[0006] 作为对上述简易更换刷头的刷子结构的进一步描述，刷头上表面的凹槽为一斜面，斜面自刷头的前端至末端的方向逐渐向下倾斜，刷头的凹槽在靠近末端处为一与上表面垂直的抵靠面，下弹片抵靠于所述抵靠面。

[0007] 作为对上述简易更换刷头的刷子结构的进一步描述，其还包括一定位柱，所述按钮的连接部设有一通孔，定位柱穿入所述通孔将按钮固定于刷柄内。

[0008] 作为对上述简易更换刷头的刷子结构的进一步描述,下弹片的厚度大于上弹片的厚度。

[0009] 作为对上述简易更换刷头的刷子结构的进一步描述,固定装置上设置有一卡槽,弹簧一端置于该卡槽内。

[0010] 作为对上述简易更换刷头的刷子结构的进一步描述,弹簧为塑胶弹簧。

[0011] 本发明的有益效果是:在刷头与刷柄间设一按钮,该按钮采用胶片材质,并将按钮的后方设为V型弹性部,在刷柄和刷头位置设有凹槽用以卡入按钮的弹性部。其结构简单,且利用的按钮制造成本极低、更换及组合的方式也便捷。

[0012] 1、由于按钮的连接部与按压部具有一角度,当按压部向下变形时,利用杠杆原理以连接部为支点实现撬动,即可将弹性部向相反方向撬动,与刷头分离,实现刷头的拆卸。

[0013] 2、在按压过程中,将上弹片厚度设置为较小,受力后较易产生形变,从而便于按钮的撬动。

[0014] 3、在刷柄后端设置一弹簧,按下按钮时,刷头能自动弹出。

[0015] 4、将刷头上表面的凹槽设置为斜面形式,便于按钮的弹片与固定好位置的刷头卡合,同时也令按钮放入刷头的凹槽的过程更为顺畅。

[0016] 5、便于单手操作刷头的更换,由于按钮、刷柄内的配合结构,刷头只需向内顶入则直接固定,拆卸时只需按下按钮,刷头则可分离。

[0017] 6、刷头及刷柄只需在一面加工凹面后,则可实现固定及拆卸的功能,生产简便,令生产成本更低。

[0018] 7、使用的按钮成本低,即使损坏后也易于更换,不需将刷头整体更换,同时,更换后则可直接正常使用,更换快捷。

附图说明

[0019] 图1为本发明的立体结构图;

图2为本发明的剖视图。

[0020] 图3为本发明的局部剖视图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图1~附图3进一步说明本发明。

[0022] 本发明所述的一种简易更换刷头的刷子结构,包括刷头1、刷柄2以及按钮3,所述刷头1一端插入刷柄2内部,所述按钮3位于刷头1和刷柄2的接合处,所述按钮3由按压部31、连接部32以及弹性部组成,所述弹性部一端与连接部32相互连接呈一体,另一端为两片呈“V”形分布的上弹片33及下弹片35;所述按压部31一端与连接部32相互连接呈一体,按压部31在与连接部32连接的位置为一弧形的弯折位,弯折位与连接部32呈一角度,使按压部31与连接部32不处于同一平面上;所述刷头1上表面及刷柄2内表面分别设有贴合按钮3的凹槽,所述按钮3的连接部32的底面与刷头1上表面的凹槽11贴合,按钮3的上弹片33与刷柄2内表面的凹槽21贴合,下弹片35抵靠刷头1上表面的凹槽11末端;所述刷柄2内设置一固定装置6,所述固定装置6一端连接于刷柄2上,另一端固定一弹簧5,该弹簧5的另一端抵靠于刷头1的末端。

[0023] 作为对上述简易更换刷头的刷子结构的进一步描述, 按压部 31 的上表面与连接部 32 的底面平行。

[0024] 作为对上述简易更换刷头的刷子结构的进一步描述, 刷头 1 上表面的凹槽 11 为一斜面, 斜面自刷头 1 的前端至末端的方向逐渐向下倾斜, 刷头 1 的凹槽 11 在靠近末端处为一与上表面垂直的抵靠面 12, 下弹片 35 抵靠于所述抵靠面 12。

[0025] 作为对上述简易更换刷头的刷子结构的进一步描述, 其还包括一定位柱 4, 所述按钮 3 的连接部 32 设有一通孔 34, 定位柱 4 穿入所述通孔 34 将按钮 3 固定于刷柄 2 内。

[0026] 作为对上述简易更换刷头的刷子结构的进一步描述, 下弹片 35 的厚度大于上弹片 33 的厚度。由于下弹片主要用以抵靠刷头, 因而设置较厚尺寸, 上弹片需要形变及随时恢复原状, 因而设置厚度较小, 以适应形变。

[0027] 作为对上述简易更换刷头的刷子结构的进一步描述, 固定装置 6 上设置有一卡槽, 弹簧 5 一端置于该卡槽内。

[0028] 作为对上述简易更换刷头的刷子结构的进一步描述, 弹簧为塑胶弹簧。

[0029] 本发明利用了杠杆的原理, 将按钮固定于刷柄内, 同时按钮绕中部的定位柱转动, 可实现按钮后端的弹片与刷头之间的卡合抵靠或相互分离, 便于拆卸、更换刷头。拆卸刷头只需按下按钮, 下弹片移出刷头的凹槽位, 并在弹簧作用下刷头则能直接弹出刷柄; 当安装刷头时, 只需直接将刷头一端顶入刷柄内则直接卡合, 实现单手更换刷头的目的。

[0030] 由于本发明的刷头、刷柄使用凹槽的方式, 其对于加工制程而言, 相对于加工螺纹等其他结构更为简单, 因而可以降低生产上的成本, 同时按钮也可进行更换, 若按钮损坏, 拆卸更换后则可正常使用, 而不需要复杂的修复工艺或整体刷头更换。

[0031] 以上的实施例只是在于说明而不是限制本发明, 故凡依本发明专利申请范围所述的方法所做的等效变化或修饰, 均包括于本发明专利申请范围内。

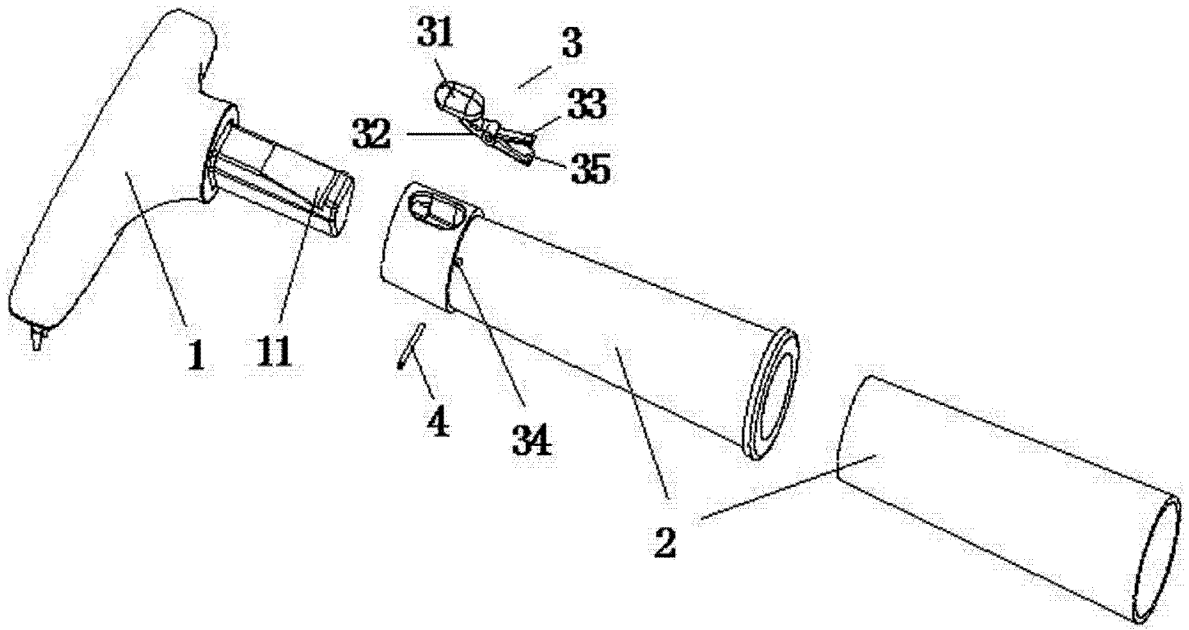


图 1

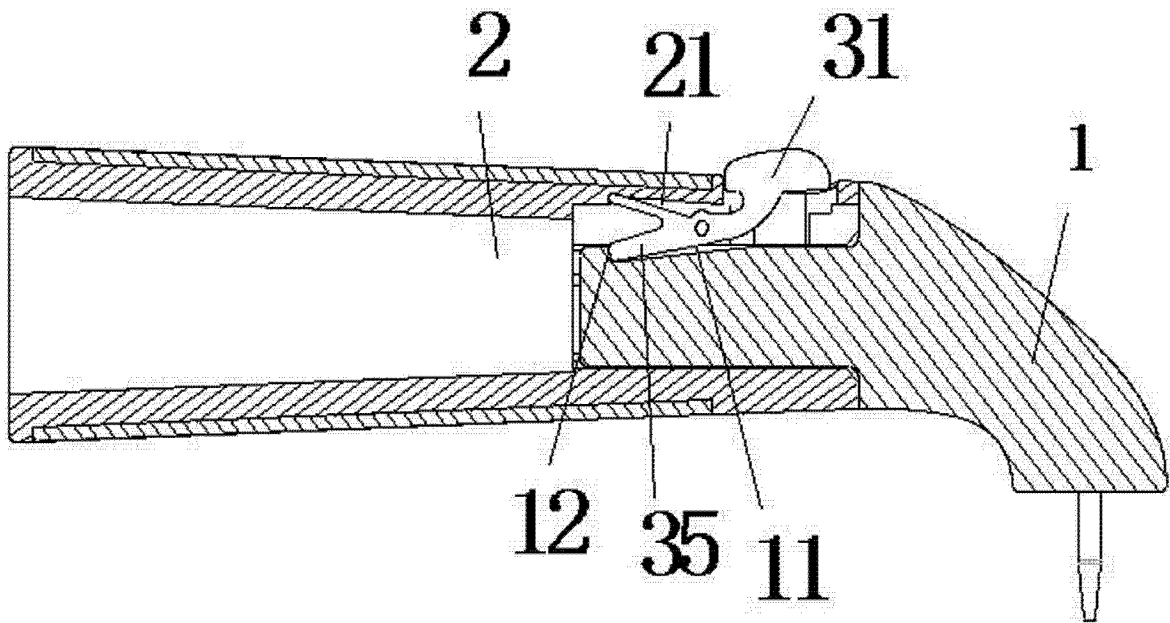


图 2

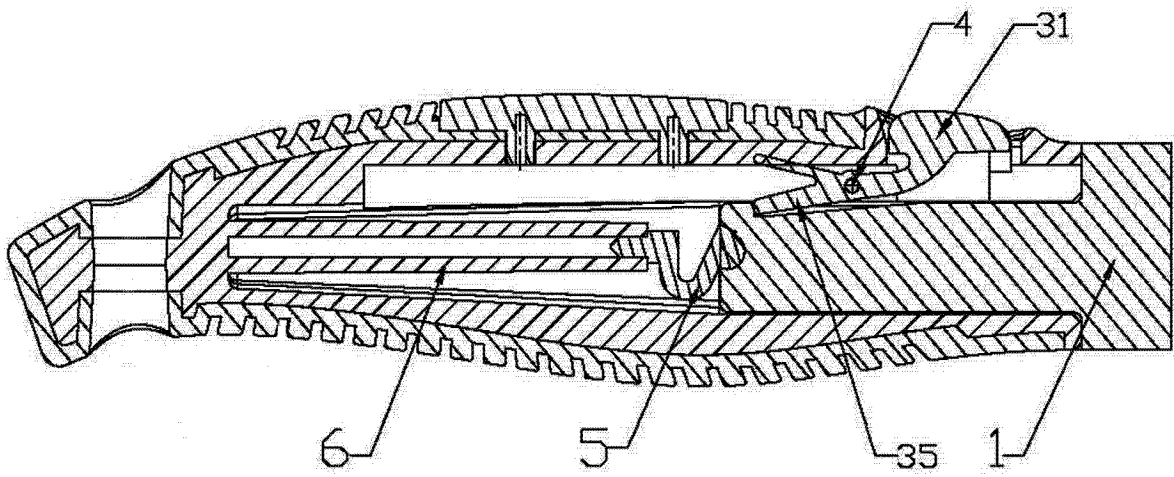


图 3