



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206139540 U

(45)授权公告日 2017. 05. 03

(21)申请号 201620797365.6

(22)申请日 2016.07.27

(73)专利权人 广州卡语智能科技有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区黄村王
园路33号智汇商务园E座2栋3B02房

(72)发明人 唐天海

(74)专利代理机构 广州一锐专利代理有限公司
44369

代理人 李新梅

(51)Int.Cl.

B08B 1/00(2006.01)

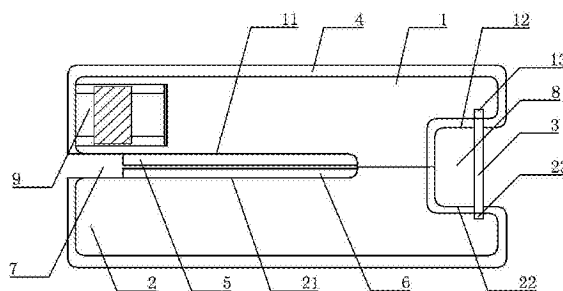
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种刮卡装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种刮卡装置,属于手动工具领域,用于解决传统的刮卡装置体积过大,不方便携带,使用起来比较麻烦,不适合个人使用的问题。它包括第一刮卡板,位于第一刮卡板下方的第二刮卡板,位于第二刮卡板右端的支柱,位于第一刮卡板和第二刮卡板外部的硅胶套,所述第一刮卡板左下端开有第一凹槽,所述第一凹槽内焊接有第一组刮卡刀片,所述第一刮卡板和第二刮卡板呈镜像对称粘合在一起。本技术方案提供了一种刮卡装置,体积小巧,操作简单,携带方便,且具有多种不同功能。



1. 一种刮卡装置,包括第一刮卡板,位于第一刮卡板下方的第二刮卡板,位于第二刮卡板右端的支柱,位于第一刮卡板和第二刮卡板外部的硅胶套,其特征在于:所述第一刮卡板左下端开有第一凹槽,所述第一刮卡板右下端开有第二凹槽,所述第一凹槽内焊接有第一组刮卡刀片,所述第二凹槽内开有第一圆形孔;所述第二刮卡板左上端开有第三凹槽,所述第二刮卡板右上端开有第四凹槽,所述第三凹槽内焊接有第二组刮卡刀片,所述第四凹槽内开有第二圆形孔;所述第一刮卡板和第二刮卡板呈镜像对称粘合在一起,所述第一凹槽和第三凹槽形成第一U形槽,第二凹槽和第四凹槽形成第二U形槽;所述支柱上端置于第二凹槽的圆孔内,所述支柱下端置于第四凹槽的圆孔内。

2. 根据权利要求1所述的一种刮卡装置,其特征在于:所述第一组刮卡刀片和第二组刮卡刀片所包含刮卡刀片的数量均为3个,所述第一组刮卡刀片和第二组刮卡刀片前端均为弧形,所述第一组刮卡刀片向右倾斜45度,所述第二组刮卡刀片向左倾斜45度,所述第一组刮卡刀片和第二组刮卡刀片呈错位分布。

3. 根据权利要求2所述的一种刮卡装置,其特征在于:所述第一刮卡板上设有多功能刀具,所述多功能刀具包括开在第一刮卡板左端的第一矩形槽,位于第一矩形槽后方的第二矩形槽,滑块,多用刀片,所述第一矩形槽与第二矩形槽之间开有第一矩形通孔;所述滑块包括上方的移动控制端和下方的导向端;所述多用刀片左侧刀刃为钝刃,所述多用刀片右侧开有弧形槽,所述多用刀片下端开有第二矩形通孔;所述滑块上方的移动控制端位于第一矩形槽内,所述滑块的导向端穿过第一矩形通孔置于第二矩形通孔内,所述多用刀片位于第二矩形槽内。

4. 根据权利要求3所述的一种刮卡装置,其特征在于:所述第一组刮卡刀片和第二组刮卡刀片顶端之间的距离为0.8mm。

一种刮卡装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于手动工具领域,具体来说,是一种刮卡装置。

背景技术

[0002] 刮刮卡是一种表面存在涂层以遮盖数字或者字母密码的卡片,它被广泛用于电信、IT、餐饮、商超和教育等行业,在日常生活中经常会遇到需要刮除刮刮卡涂层的情况,当刮刮卡的数量稍多时,就会带来非常大的工作量,因此就有了挂卡装置的出现,但是传统的刮卡装置一般体型较大,难以移动,并且大多应用于成批量的刮卡,这就使得面对数目不多的卡片,且是个人使用时,很难找到一种方便、有效的刮卡工具。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是旨在提供了一种应用简单,方便携带,且具有多种功能的刮卡装置。

[0004] 为实现上述技术目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种刮卡装置,包括第一刮卡板,位于第一刮卡板下方的第二刮卡板,位于第二刮卡板右端的支柱,位于第一刮卡板,第二刮卡板外部的硅胶套,其特征在于:所述第一刮卡板左下端开有第一凹槽,所述第一刮卡板右下端开有第二凹槽,所述第一凹槽内焊接有第一组刮卡刀片,所述第二凹槽内开有第一圆形孔;所述第二刮卡板左上端开有第三凹槽,所述第二刮卡板右上端开有第四凹槽,所述第三凹槽内焊接有第二组刮卡刀片,所述第四凹槽内开有第二圆形孔;所述第一刮卡板和第二刮卡板呈镜像对称粘合在一起,所述第一凹槽和第三凹槽形成第一U形槽,第二凹槽和第四凹槽形成第二U形槽;所述支柱上端置于第二凹槽的圆孔内,所述支柱下端置于第四凹槽的圆孔内。

[0006] 采用上述技术方案,第一凹槽内焊接有第一组刮卡刀片,第三凹槽内焊接有第二组刮卡刀片,第一凹槽和第三凹槽形成第一U形槽,第一U形槽就是工作腔,使用时,将要刮开的卡片沿U形槽一端放入,在卡片向下运动的过程中,卡片上的涂层由于与刮卡刀片不断接触而被刮除,从而完成刮卡的工作,并且在两侧同时设置刮卡刀片,使得卡片进入U形槽时,无论是正面朝上或者是反面朝上,刮卡装置都能够完成刮卡的工作;

[0007] 第一刮卡板和第二刮卡板呈镜像对称粘合在一起,第一凹槽和第三凹槽形成第一U形槽,第二和第四凹槽形成第二U形槽,将刮卡装置的主体分成第一刮卡板和第二刮卡板,使得生产起来更为简单,加工和组装更加方便,提高了工作效率;支柱上端置于第二凹槽的圆孔内,支柱下端置于第四凹槽的圆孔内,使得刮卡装置能够像钥匙一样挂在钥匙扣内,方便携带。

[0008] 进一步限定,所述第一组刮卡刀片和第二组刮卡刀片所包含刮卡刀片的数量均为3个,所述第一组刮卡刀片和第二组刮卡刀片前端均为弧形,所述第一组刮卡刀片向右倾斜45度,所述第二组刮卡刀片向左倾斜45度,所述第一组刮卡刀片和第二组刮卡刀片呈错位分布。

[0009] 第一组刮卡刀片和第二组刮卡刀片所包含刮卡刀片的数量均为3个,使得待刮开的卡片在下行的过程中,能够与刮卡刀片接触三次,保证刮卡装置能够充分刮除卡片上的遮盖涂层;刮卡刀片的前端设计成弧形,能在卡片下行过程中起导向作用,刮卡刀片倾斜45度,使得卡片在下行过程中,不至卡在刮卡刀片上,第一组刮卡刀片和第二组刮卡刀片倾斜方向不同,使得卡片从刮卡装置的任意一端进入,都能实现刮除卡片表面遮盖图层的功能。

[0010] 进一步限定,所述第一刮卡板上设有多功能刀具,所述多功能刀具包括开在第一刮卡板左端的第一矩形槽,位于第一矩形槽后方的第二矩形槽,滑块,多用刀片,所述第一矩形槽与第二矩形槽之间开有第一矩形通孔;所述滑块包括上方的移动控制端和下方的导向端;所述多用刀片左侧刀刃为钝刃,所述多用刀片右侧开有弧形槽,所述多用刀片下端开有第二矩形通孔;所述滑块上方的移动控制端位于第一矩形槽内,所述滑块的导向端穿过第一矩形通孔置于第二矩形通孔内,所述多用刀片位于第二矩形槽内。

[0011] 实现了多用刀片的嵌入式安装,可以通过移动滑块的移动控制端,自由的选择伸出或者收起多用刀片,不仅为刮卡装置的携带提供了方便,而且也保证了安全性;多用刀片的左侧设置为弧形的钝刃,一方面保证了使用过程当中的安全性,另一方面,钝刃并不会影响多用刀片裁纸,拆封快递包装等作用,多用刀片的右侧开有弧形槽,使得多用刀片同时具有开瓶器的功能,实现了多用刀片功能的多样化。

[0012] 进一步限定,所述第一组刮卡刀片和第二组刮卡刀片顶端之间的距离为0.8mm。

[0013] 由于卡片的厚度一般为1mm,两组刮卡刀片顶端之间的距离为0.8mm,小于卡片的厚度,再配合刮卡刀片顶端弧形面的导向作用,使得卡片在下行过程中会发生轻微程度的弯曲,从而紧紧贴合在刮卡刀片的刀刃上,避免了由于卡片与刮卡刀片之间存在间隙,导致遮盖图层不能被完全刮除的情况。

[0014] 本实用新型相比现有技术,提供了一种体积小,携带方便,并且具有多种使用功能的刮卡装置。

附图说明

[0015] 本实用新型可以通过附图给出的非限定性实施例进一步说明;

[0016] 图1为本实用新型一种刮卡装置的正视图;

[0017] 图2为本实用新型一种刮卡装置的左视图;

[0018] 图3为图2中A的局部放大图;

[0019] 图4为刮卡刀片的结构示意图;

[0020] 图5为多用刀片的结构示意图;

[0021] 主要元件符号说明如下:

[0022] 第一刮卡板1,第一凹槽11,第二凹槽12,第一圆形孔13;

[0023] 第二刮卡板2,第三凹槽21,第四凹槽22,第二圆形孔23;

[0024] 支柱3,硅胶套4,第一组刮卡刀片5,第二组刮卡刀片6,第一U形槽7,第二U形槽8;

[0025] 多功能刀具9,第一矩形槽91,第二矩形槽92,滑块93,移动控制端931,导向端932,多用刀片94,第一矩形通孔95,弧形槽941,第二矩形通孔942。

具体实施方式

[0026] 为了使本领域的技术人员可以更好地理解本实用新型,下面结合附图和实施例对本实用新型技术方案进一步说明。

[0027] 如图1,图2,图3,图4,图5所示的一种刮卡装置,包括第一刮卡板1,位于第一刮卡板1下方的第二刮卡板2,位于第二刮卡板2右端的支柱3,位于第一刮卡板1和第二刮卡板2外部的硅胶套4,第一刮卡板1左下端开有第一凹槽11,第一刮卡板1右下端开有第二凹槽12,第一凹槽11内焊接有第一组刮卡刀片5,第二凹槽12内开有第一圆形孔13,第二刮卡板2左上端开有第三凹槽21,第二刮卡板2右上端开有第四凹槽22,第三凹槽21内焊接有第二组刮卡刀片6,第四凹槽22内开有第二圆形孔23;第一刮卡板1和第二刮卡板2呈镜像对称粘合在一起,第一凹槽11和第三凹槽21形成第一U形槽7,第二凹槽12和第四凹槽22形成第二U形槽8;支柱3上端置于第二凹槽12的圆孔13内,支柱3下端置于第四凹槽22的圆孔23内。

[0028] 优选的,第一组刮卡刀片5和第二组刮卡刀片6所包含刮卡刀片的数量均为3个,第一组刮卡刀片5和第二组刮卡刀片6的前端均为弧形,第一组刮卡刀片5向右倾斜45度,第二组刮卡刀片6向左倾斜45度,第一组刮卡刀片5和第二组刮卡刀片6呈错位分布。

[0029] 优选的,第一刮卡板1上设有多功能刀具9,多功能刀具9包括开在第一刮卡板1左端的第一矩形槽91,位于第一矩形槽91后方的第二矩形槽92,滑块93,多用刀片94,第一矩形槽91与第二矩形槽92之间开有第一矩形通孔95;滑块93包括上方的移动控制端931和下方的导向端932;多用刀片94左侧刀刃为钝刃,多用刀片94右侧开有弧形槽941,多用刀片94下端开有第二矩形通孔942;滑块93上方的移动控制端931位于第一矩形槽91内,滑块93的导向端932穿过第一矩形通孔95置于第二矩形通孔943内,多用刀片94位于第二矩形槽92内。

[0030] 最优的,第一组刮卡刀片5和第二组刮卡刀片6顶端之间的距离为0.8mm。

[0031] 以上对本实用新型提供的一种刮卡装置进行了详细介绍。具体实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

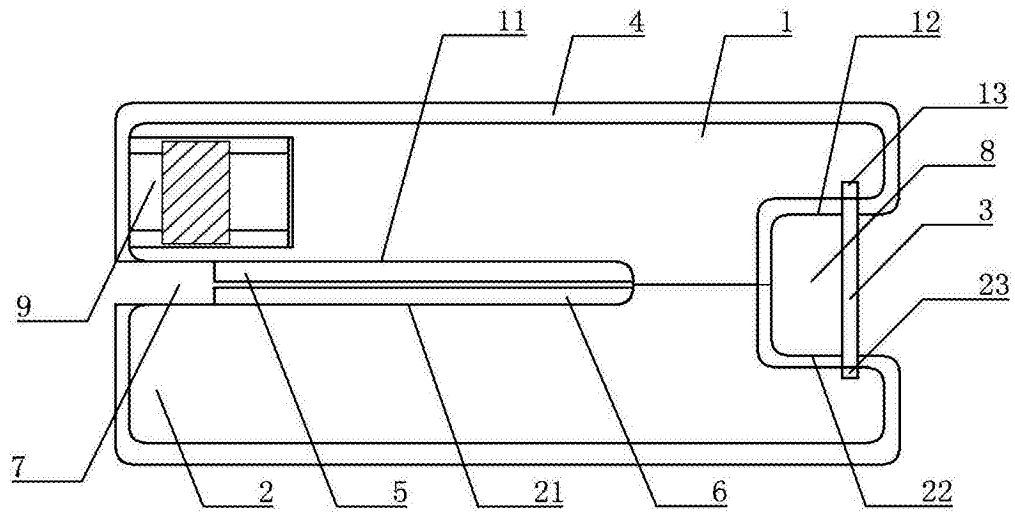


图1

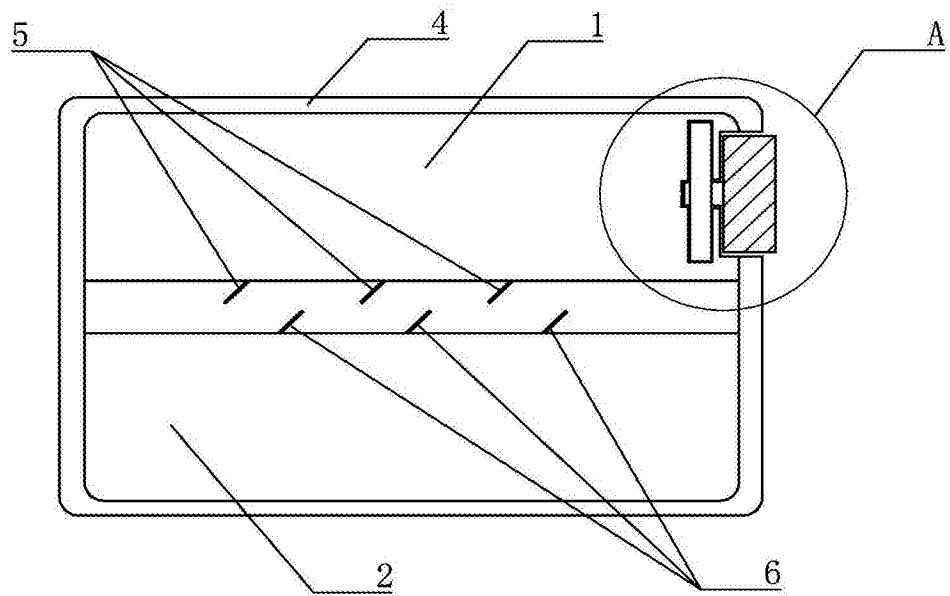


图2

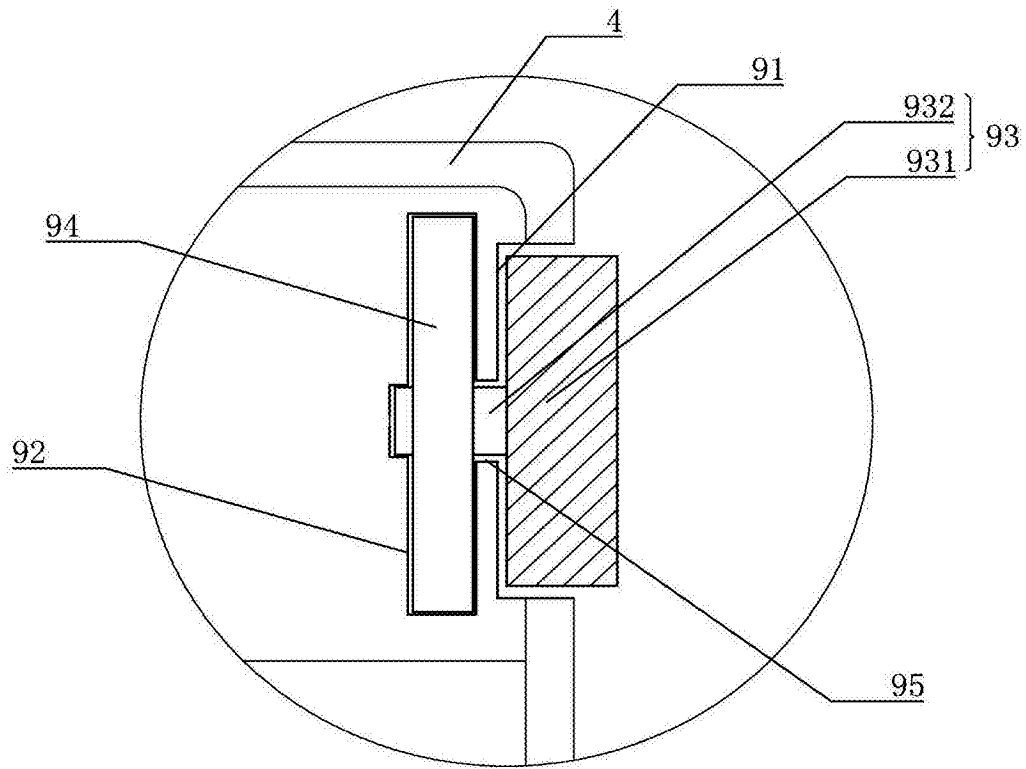


图3

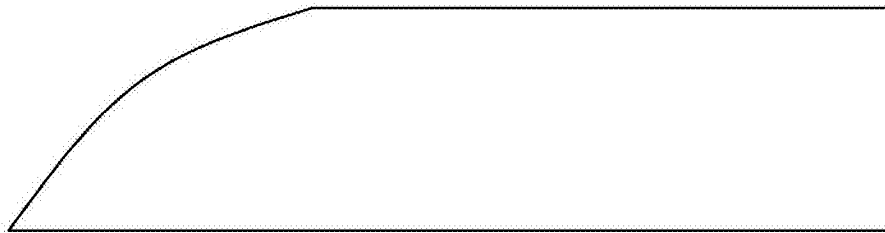


图4

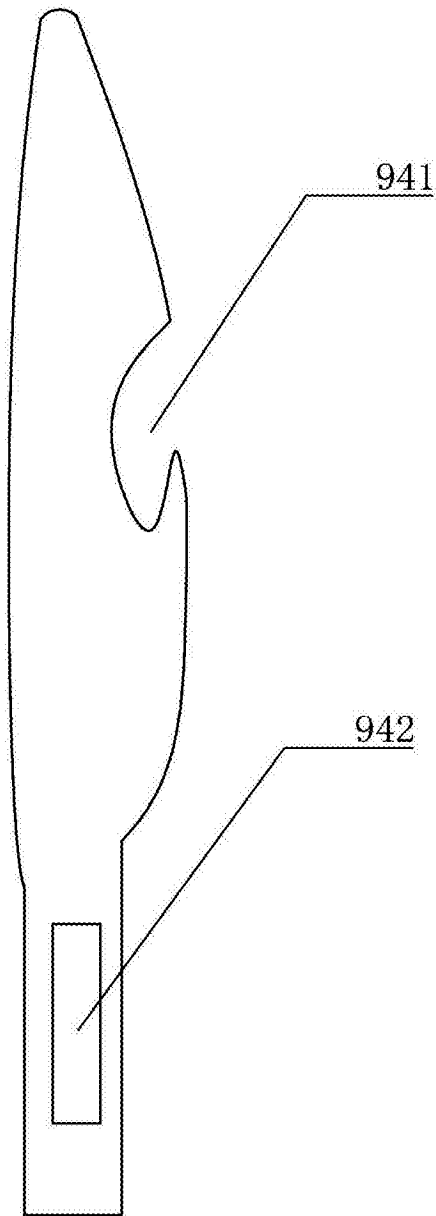


图5