



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204935797 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520704824. 7

(22) 申请日 2015. 09. 14

(73) 专利权人 杭庆永

地址 212000 江苏省镇江市京口区京口路  
63号1幢204室

(72) 发明人 杭庆永

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限  
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B26F 1/44(2006. 01)

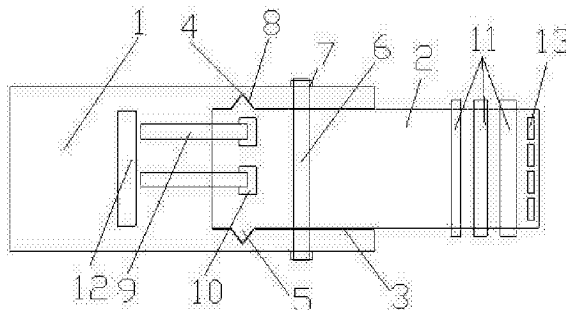
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种缓冲型高强度防滑可拆卸式杀菌发光冲头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种缓冲型高强度防滑可拆卸式杀菌发光冲头,冲头座的一侧向内凹陷形成有一个开口,在开口内设置有一个刀片,所述螺杆穿过刀片的后端和开口两侧的冲头座部分,在螺杆后端,冲头座开口两侧分别设置有开槽,在刀片后端两侧分别设置有凸出的倒扣,在开槽与倒扣之间设置有防滑垫,在刀片伸出开口的部分上套设有缓冲垫,且相邻两个缓冲垫之间的间距相等,在冲头座上焊接有两个搭片,在搭片的自由端设置有勾脚,在冲头座上设置有光源,所述光源产生的光线为紫外线,在刀片上设置有若干导光片,所述导光片位于刀刃的边缘,且导光片与刀刃相互垂直,所述导光片吸收光源所发出的光线,并将该光线引导至刀刃。



1. 一种缓冲型高强度防滑可拆卸式杀菌发光冲头,包括冲头座,其特征在于:还包括刀片、螺杆、螺母、防滑垫和搭片,所述冲头座的一侧向内凹陷形成有一个开口,在开口内设置有一个刀片,所述螺杆穿过刀片的后端和开口两侧的冲头座部分,且螺杆穿出冲头座的部分通过螺母锁紧固定,在螺杆后端,冲头座开口两侧分别设置有开槽,在刀片后端两侧分别设置有凸出的倒扣,所述两侧倒扣与对应侧的开槽相配合卡紧,在开槽与倒扣之间设置有防滑垫,在刀片伸出开口的部分上套设有至少三个缓冲垫,越靠近刀刃部分的缓冲垫厚度越厚,且相邻两个缓冲垫之间的间距相等,在冲头座上焊接有两个搭片,在搭片的自由端设置有勾脚,在刀片的后端设置有两个凹槽,所述搭片的勾脚能够伸入刀片对应凹槽内配合连接,在冲头座上设置有光源,所述光源产生的光线为紫外线,在刀片上设置有若干导光片,所述导光片位于刀刃的边缘,且导光片与刀刃相互垂直,所述导光片吸收光源所发出的光线,并将该光线引导至刀刃。

2. 根据权利要求1所述的一种缓冲型高强度防滑可拆卸式杀菌发光冲头,其特征在于:所述开槽为三角形开槽。

3. 根据权利要求2所述的一种缓冲型高强度防滑可拆卸式杀菌发光冲头,其特征在于:所述倒扣为三角形倒扣。

4. 根据权利要求3所述的一种缓冲型高强度防滑可拆卸式杀菌发光冲头,其特征在于:在刀片伸出开口的部分上套设有三个缓冲垫。

5. 根据权利要求4所述的一种缓冲型高强度防滑可拆卸式杀菌发光冲头,其特征在于:所述两个搭片相互平行。

6. 根据权利要求5所述的一种缓冲型高强度防滑可拆卸式杀菌发光冲头,其特征在于:所述刀片采用不锈钢材料制成。

## 一种缓冲型高强度防滑可拆卸式杀菌发光冲头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冲头,特别是涉及一种缓冲型高强度防滑可拆卸式杀菌发光冲头。

### 背景技术

[0002] 目前的冲头其冲头座与刀片采用一体成型,刀片长时间使用后,因为磨损而逐渐消耗,最终刀片因为损坏报废而不能使用,由于刀片与冲头座不能分离,这样整个冲头也就报废了,需要重新更换冲头,使用成本大大提高,加重了企业的负担。同时刀片在使用过程中,容易出现打滑现象的发生,影响刀片的加工产品的质量。同时目前的冲头冲击及较大,冲压过程中容易损坏刀片,大大缩短了刀片的使用寿命,给企业带来了不必要的损失,另外刀片与冲头座的结合强度不够,往往容易造成刀片的损坏,给企业带来了较大损失。同时目前细菌相当容易残留在刀具上,而造成刀具的卫生品质堪虑,也会给无菌车间的生产加工带来不利影响,且目前的刀具不能发光,这样当光线较暗时,操作者无法较好使用刀具,存在一定的安全隐患,给操作带来了较大的影响。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中的问题,本实用新型提供了一种结合强度高,刀片不易损坏,能够防腐杀菌,并且能够发光,使用寿命长,能够拆卸刀片,加工安全可靠的高强度轻质防滑可拆卸式冲头。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案是:

[0005] 一种缓冲型高强度防滑可拆卸式杀菌发光冲头,包括冲头座,其特征在于:还包括刀片、螺杆、螺母、防滑垫和搭片,所述冲头座的一侧向内凹陷形成有一个开口,在开口内设置有一个刀片,所述螺杆穿过刀片的后端和开口两侧的冲头座部分,且螺杆穿出冲头座的部分通过螺母锁紧固定,在螺杆后端,冲头座开口两侧分别设置有开槽,在刀片后端两侧分别设置有凸出的倒扣,所述两侧倒扣与对应侧的开槽相配合卡紧,在开槽与倒扣之间设置有防滑垫,在刀片伸出开口的部分上套设有至少三个缓冲垫,越靠近刀刃部分的缓冲垫厚度越厚,且相邻两个缓冲垫之间的间距相等,在冲头座上焊接有两个搭片,在搭片的自由端设置有勾脚,在刀片的后端设置有两个凹槽,所述搭片的勾脚能够伸入刀片对应凹槽内配合连接,在冲头座上设置有光源,所述光源产生的光线为紫外线,在刀片上设置有若干导光片,所述导光片位于刀刃的边缘,且导光片与刀刃相互垂直,所述导光片吸收光源所发出的光线,并将该光线引导至刀刃。

[0006] 前述的一种缓冲型高强度防滑可拆卸式杀菌发光冲头,其特征在于:所述开槽为三角形开槽。

[0007] 前述的一种缓冲型高强度防滑可拆卸式杀菌发光冲头,其特征在于:所述倒扣为三角形倒扣。

[0008] 前述的一种缓冲型高强度防滑可拆卸式杀菌发光冲头,其特征在于:在刀片伸出

开口的部分上套设有三个缓冲垫。

[0009] 前述的一种缓冲型高强度防滑可拆卸式杀菌发光冲头,其特征在于:所述两个搭片相互平行。

[0010] 前述的一种缓冲型高强度防滑可拆卸式杀菌发光冲头,其特征在于:所述刀片采用不锈钢材料制成。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型高强度轻质防滑可拆卸式冲头,通过螺杆和螺母以及倒扣与开槽两者可拆卸方式将刀片固定于冲头座上,既保证了刀片连接的牢固性和可靠性,同时有能够拆卸,方便更换刀片,节省了成本。同时在开槽与倒扣之间设置有防滑垫,增加了刀片的摩擦力,这样可以避免刀片加工时打滑,使用更加安全可靠。本实用新型冲头在刀片伸出开口的部分上套设有三个缓冲垫,越靠近刀刃部分的缓冲垫厚度越厚,且相邻两个缓冲垫之间的间距相等,这样可以通过多层次的缓冲垫来缓冲冲击力,避免刀片损坏,延长了刀片的使用寿命,使用更加安全可靠,也减轻了企业的负担。同时在冲头座上焊接有两个搭片,在搭片的自由端设置有勾脚,在刀片的后端设置有两个凹槽,通过勾脚与刀片凹槽配合,增加了冲头座与刀片的连接强度,使用更加安全可靠。

## 附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型高强度轻质防滑可拆卸式冲头结构示意图。

## 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0014] 如图 1 所示,一种缓冲型高强度防滑可拆卸式杀菌发光冲头,包括冲头座 1、刀片 2、螺杆 6、螺母 7 和防滑垫 8,所述冲头座 1 的一侧向内凹陷形成有一个开口 3,在开口 3 内设置有一个刀片 2,所述螺杆 6 穿过刀片 2 的后端和开口 3 两侧的冲头座 1 部分,且螺杆 6 穿出冲头座 1 的部分通过螺母 7 锁紧固定,在螺杆 6 后端,冲头座 1 开口 3 两侧分别设置有开槽 4,在刀片 2 后端两侧分别设置有凸出的倒扣 5,所述两侧倒扣 5 与对应侧的开槽 4 相配合卡紧,在开槽 4 与倒扣 5 之间设置有防滑垫 8。所述开槽 4 为三角形开槽。所述倒扣 5 为三角形倒扣。所述刀片 2 为矩形刀片。在冲头座 1 上焊接有两个相互平行的搭片 9,在搭片 9 的自由端设置有勾脚,在刀片 2 的后端设置有两个凹槽 10,所述搭片 9 的勾脚能够伸入刀片对应凹槽 10 内配合连接,在刀片 2 伸出开口的部分上套设有三个缓冲垫 11,越靠近刀刃部分的缓冲垫 11 厚度越厚,且相邻两个缓冲垫 11 之间的间距相等,在冲头座 1 上设置有光源 12,所述光源 12 产生的光线为紫外线,在刀片 2 上设置有若干导光片 13,所述导光片 13 位于刀刃的边缘,且导光片 13 与刀刃相互垂直,所述导光片 13 吸收光源 12 所发出的光线,并将该光线引导至刀刃,所述刀片 2 采用不锈钢材料制成。

[0015] 本实用新型高强度轻质防滑可拆卸式冲头,通过螺杆 6 和螺母 7 以及倒扣 5 与开槽 4 两者可拆卸方式将刀片 2 固定于冲头座 1 上,既保证了刀片 2 连接的牢固性和可靠性,同时有能够拆卸,方便更换刀片,节省了成本。同时在开槽 4 与倒扣 5 之间设置有防滑垫 8,增加了刀片 2 的摩擦力,这样可以避免刀片 2 加工时打滑,使用更加安全可靠。

[0016] 本实用新型冲头在刀片 2 伸出开口的部分上套设有三个缓冲垫 11,越靠近刀刃部分的缓冲垫 11 厚度越厚,且相邻两个缓冲垫 11 之间的间距相等,这样可以通过多层次的缓

冲垫 11 来缓冲冲击力,避免刀片 2 损坏,延长了刀片 2 的使用寿命,使用更加安全可靠,也减轻了企业的负担。同时在冲头座 1 上焊接有两个搭片 9,在搭片 9 的自由端设置有勾脚,在刀片 2 的后端设置有两个凹槽 10,通过勾脚与刀片 2 的凹槽 10 配合,增加了冲头座 1 与刀片 2 的连接强度,使用更加安全可靠。

[0017] 本实用新型在冲头座 1 上设置有光源 12,所述光源 12 产生的光线为紫外线,在刀片 2 上设置有若干导光片 13,所述导光片 13 位于刀刃的边缘,且导光片 13 与刀刃相互垂直,所述导光片 13 吸收光源 12 所发出的光线,并将该光线引导至刀刃,所述光源产生的光线为紫外线,这样通过紫外线对刀刃部进行照射,以进行消毒,这样刀具清洁度大幅提升,使用更加安全可靠,另外发出的光线,也提高了操作环境的亮度,便于操作人员更好的使用操作。

[0018] 以上显示和述了本实用新型的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

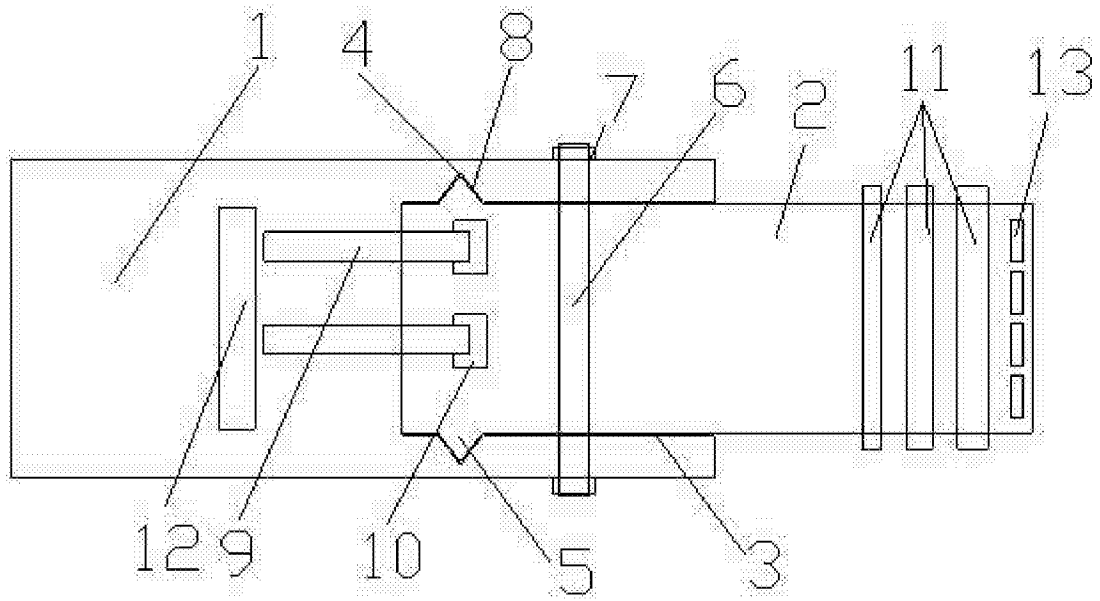


图 1