

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97234143.9

[45]授权公告日 1999年1月27日

[11]授权公告号 CN 2305089Y

[22]申请日 97.8.31 [24]颁证日 98.12.25

[73]专利权人 席德民

地址 266500 山东省青岛市经济技术开发区公
交总公司

[72]设计人 席德民

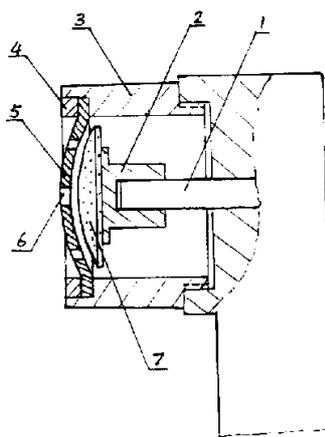
[21]申请号 97234143.9

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 电动指甲刀

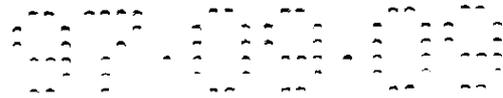
[57]摘要

一种电动指甲刀,属于个人手携物品。这种指甲刀的机身和电动剃须刀相同,机头部分由轴套(2)、罩盖(3)、指甲磨削器(7)和指甲防护罩(5)构成,指甲防护罩(5)开有弧形和异形指甲磨削孔(6),指甲磨削器(7)由砂轮材料或钢制材料制成。由于使用均匀磨削的方法代替传统的机械切断方法,指甲端面光滑平整,不损伤软组织,并可刺激指尖部位的神经末梢,有一定保健作用。



权利要求书

- 1、一种电动指甲刀，其特征是机身和电动剃须刀相同，机头由轴套(2)、指甲磨削器(7)、指甲防护罩(5)和罩盖(3)构成。
- 2、根据权利要求1所述的电动指甲刀，其特征是指甲磨削器(7)的形状为球冠形和圆柱形的复合体或简单的圆柱体、圆锥体。
- 3、根据权利要求1或2所述的电动指甲刀，其特征是指甲磨削器(7)用砂轮材料、钢制材料或陶瓷材料制成，它的圆形底面和轴套(2)的顶面用粘接剂固定在一起。
- 4、根据权利要求1所述的电动指甲刀，其特征是指甲防护罩(5)上开有弧形的和异形的指甲磨削孔(6)。
- 5、根据权利要求1所述的电动指甲刀，其特征是指甲防护罩(5)有平面压边(8)。



说明书

电动指甲刀

一种电动指甲刀，属于个人手携物品。

现在市场上见到的指甲刀多为手动机械式，利用杠杆原理将两个相对的弧形刀口压紧，使位于刀口间的指甲被切下。这种指甲刀结构简单，使用也比较方便。但是指甲切后的端面不光滑，有毛刺，有时会因刀口位置不当伤害指甲下的软组织。

本发明的目的是设计一种能克服上述缺点的、使用方便省力、外形美观高雅的新型指甲修整工具。

本发明是一种电动指甲刀，它的外型和电动剃须刀相似，其原理和结构如图1所示。

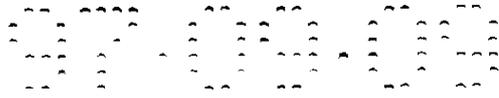
它的机身，包括电动机、电源、开关和外壳，均和现有的电动剃须刀相同，所不同的是机头部分。

电动指甲刀的机头部分由电机轴(1)、轴套(2)、罩盖(3)、垫圈(4)、指甲防护罩(5)和指甲磨削器(7)几部分组成。

指甲磨削器(7)用制造砂轮的材料制成，有较强的磨削力，其形状是一个球冠形和一个圆柱形的复合体，可以用模具一次压制成型。用粘接剂将指甲磨削器(7)的圆形底面和轴套(2)的顶面粘接在一起，当电机转动时，指甲磨削器(7)也随之转动。

指甲防护罩(5)的结构如图2所示。

它是一个球面形的金属罩，外周有一圈平面压边(8)，装配时先将垫圈(4)压在指甲防护罩(5)的平面压边(8)上，再用罩盖(3)固定在



机头上。指甲防护罩(5)上开有指甲磨削孔(6)，使用者将指甲由此孔插入后，随着指甲磨削器(7)的转动，指甲即可被磨削修整。

指甲磨削孔(6)共有5个，其中有两个左右对称排列，有两个上下对称排列，其形状都是有一定宽度的长弧形，其弧长不等，还有一个位于中间，是几个圆弧构成的异形孔，如图2所示。

长弧形的孔和人的手指甲或脚指甲的形状大致吻合，其宽度应使指甲进出方便而又不致磨伤软组织。异形孔是为特殊的指甲修整而准备的，一般情况下可不用。

这种电动指甲刀的罩盖(3)和轴套(2)的螺纹和尺寸应和现有的电动剃须刀相匹配，使其容易互换零件。

制造指甲磨削器(7)的材料除砂轮材料外，也可用开有细槽的耐磨钢质材料，如钢或合金钢，或耐磨陶瓷材料。其形状也可以是一个简单的圆柱体或圆锥体。制造指甲防护罩(5)可用铜、铝或其他金属材料，制造垫圈(4)可用钢、铜或其他金属材料，制造轴套可用塑料或金属材料。

本发明的优点是用磨削器的均匀磨削取代传统指甲刀的机械切断，使指甲修整后的端面光滑，无毛刺，安全可靠，不会损伤软组织，对老人和儿童等尤为适宜，对于喜欢留指甲者亦可消除修指甲时损伤指甲的担心，由于这种电动指甲刀在使用时可使指甲轻微振动，可刺激神经末梢，有一定的按摩保健作用。

由于这种指甲刀可在现有电动剃须刀的基础上更换部分零件而成，对使用者增加的负担较小。

实施例：指甲磨削器用砂轮材料制成，其圆柱部分高0.5MM，整体高度2MM，指甲防护罩用硬铝制成，最大外径为34MM，长弧形指甲磨削孔的长度分别为18MM和10MM，宽度为1.8MM。

说明书附图

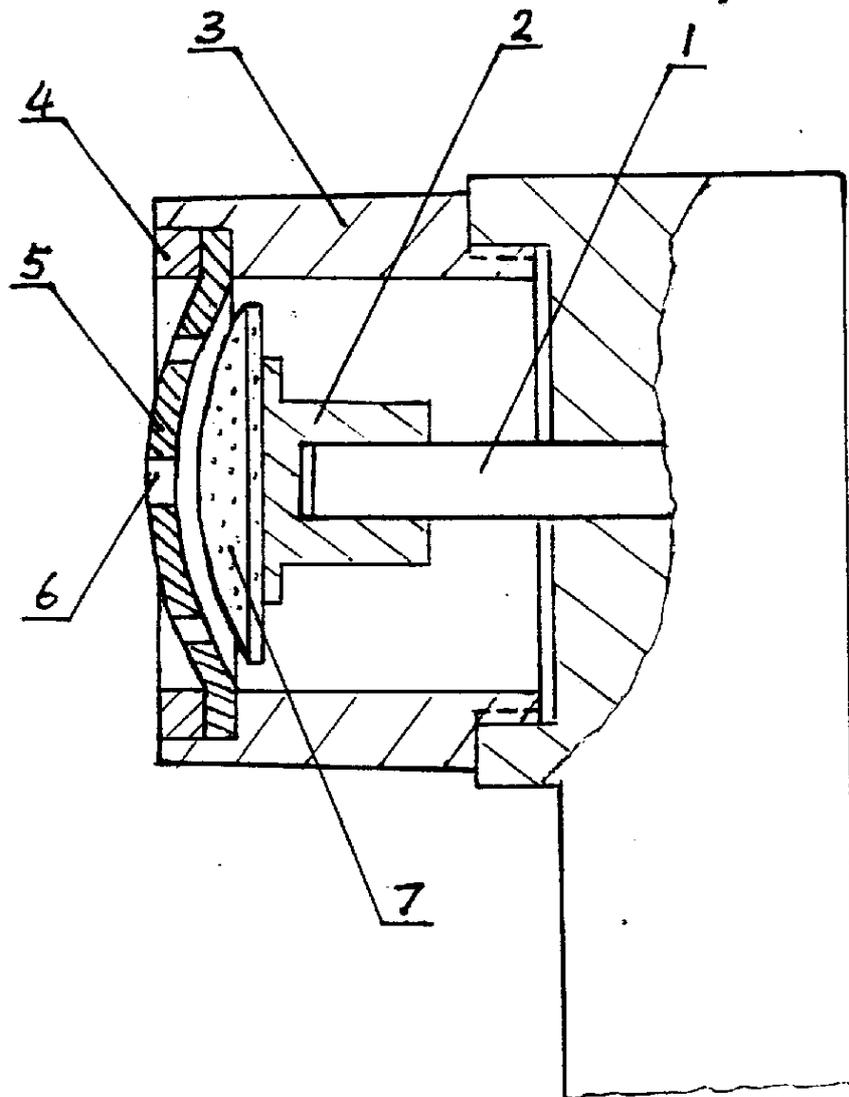


图 1

说明书附图

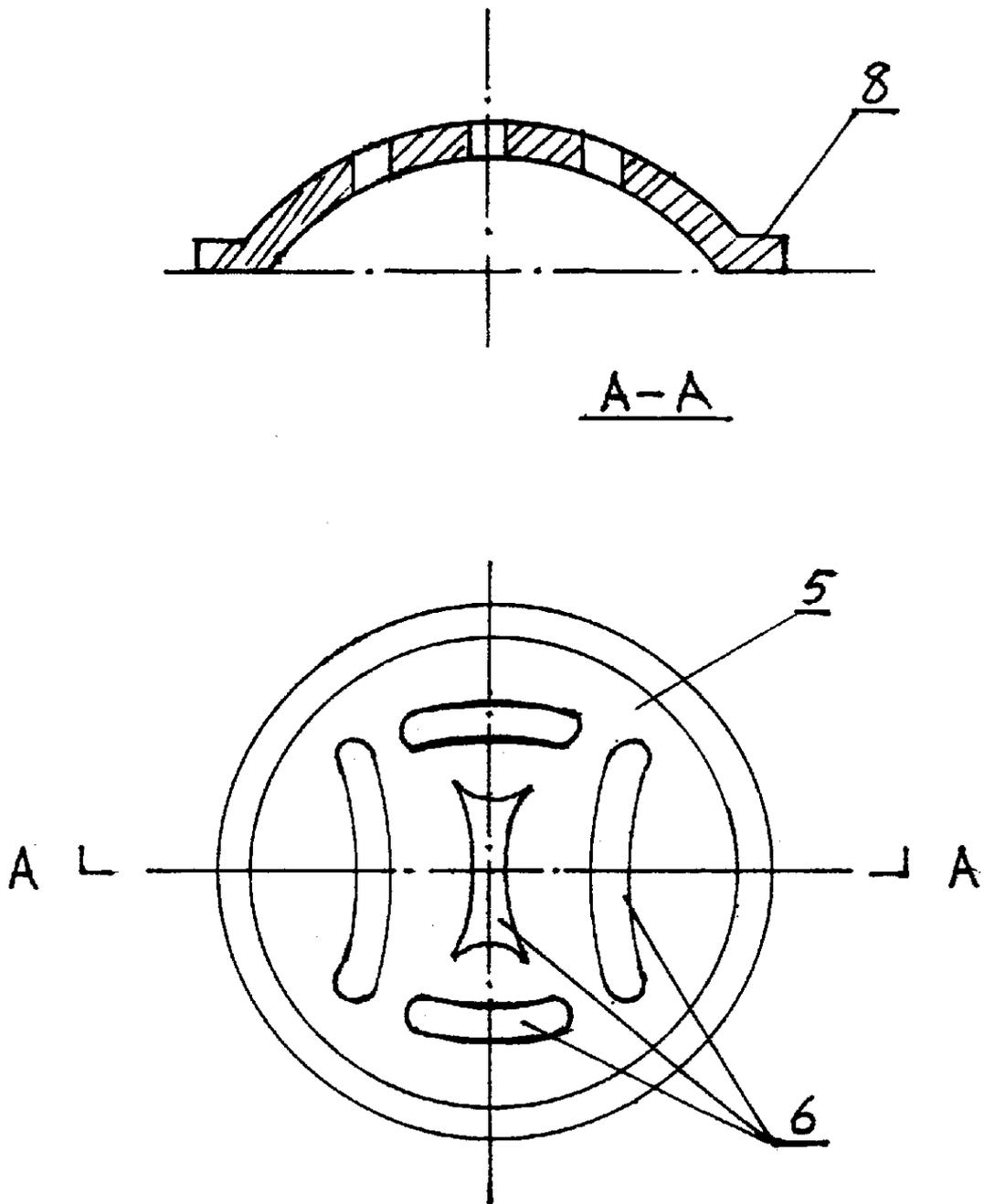


图 2