

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

A45D 29/02 (2006.01)

A45D 29/14 (2006.01)

A45D 29/00 (2006.01)

专利号 ZL 200620015769.1

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 200966423 Y

[22] 申请日 2006.11.15

[21] 申请号 200620015769.1

[73] 专利权人 陈龙飞

地址 518103 广东省深圳市宝安区福永街道
办白石夏日富路 6 号

[72] 设计人 陈龙飞

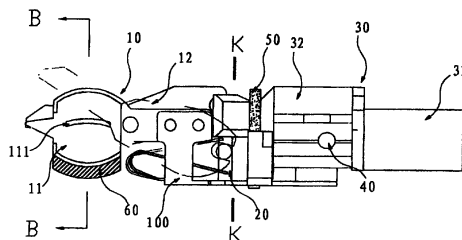
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

双面刃电动指甲剪

[57] 摘要

一种双面刃电动指甲剪包括机架(100)以及可开合的剪切刀具(10)、传动机构(20)、电驱动装置(30)和控制装置(40),剪切刀具(10)的尾端通过传动机构(20)连接电驱动装置(30),电驱动装置(30)包括电动机(31)和减速箱(32),减速箱(32)的输出端固定有指甲磨修轮(50),剪切刀具(10)的静止刀架(11)为双层刀架,所述动刀片(12)夹于该双层静止刀架(11)之间,所述动刀片(12)的刃口呈倒“M”形,静止刀架(11)的下面设有收集箱(60)。本实用新型采用上述技术方案后,使这种新型的双面刃电动指甲剪具有省力、安全可靠、使用方便的特点,同时还保护了环境卫生。



1. 一种双面刃电动指甲剪，其特征在于：该双面刃电动指甲剪包括机架（100）以及安装于该机架（100）上可开合的剪切刀具（10）、传动机构（20）、电驱动装置（30）和控制装置（40），所述剪切刀具（10）的尾端通过传动机构（20）连接电驱动装置（30），所述控制装置（40）电连接电驱动装置（30）并控制其工作。
2. 根据权利要求1所述的双面刃电动指甲剪，其特征在于：所述剪切刀具（10）包括静止刀架（11）和动刀片（12），所述静止刀架（11）固定于机架（100）上，动刀片（12）的尾端连接传动机构（20），所述动刀片（12）与静止刀架（11）相对面相互密贴。
3. 根据权利要求1或2所述的双面刃电动指甲剪，其特征在于：所述电驱动装置（30）包括电动机（31）以及其输出端连接的减速箱（32），所述控制装置（40）连接电动机（31），减速箱（32）连接传动机构（20）。
4. 根据权利要求3所述的双面刃电动指甲剪，其特征在于：所述减速箱（32）的输出端固定有指甲磨修轮（50）。
5. 根据权利要求4所述的双面刃电动指甲剪，其特征在于：所述指甲磨修轮（50）为细砂轮。
6. 根据权利要求3所述的双面刃电动指甲剪，其特征在于：所述传

动机构(20)包括固定于减速箱(32)输出端的轮盘(21),在该轮盘(21)上偏心设置有凸起的滚轮(22),所述动刀片(12)的尾端设有水平滑槽(121),所述滚轮(22)嵌入该水平滑槽(121)内、并在槽内滑动。

7. 根据权利要求2所述的双面刃电动指甲剪,其特征在于:所述静止刀架(11)为双层刀架,所述动刀片(12)夹于该双层静止刀架(11)之间,该双层静止刀架(11)的相对面与动刀片(12)的两侧面密贴,所述动刀片(12)的刃口呈倒“M”形。
8. 根据权利要求2或7所述的双面刃电动指甲剪,其特征在于:所述静止刀架(11)上设有具有弧度的条形透槽(111),该条形透槽(111)的弧度与人指甲弧度相仿。
9. 根据权利要求2或7所述的双面刃电动指甲剪,其特征在于:所述静止刀架(11)的下面设有收集箱(60)。

双面刃电动指甲剪

技术领域 本实用新型涉及个人和家庭日常用品，特别涉及修剪指甲的设备。

背景技术 目前指甲修剪的办法主要是使用手动剪刀或手动指甲剪，方法较为传统，随意性比较强，操作手如果发生偏差或颤抖，都会伤及被剪手指，而剪刀刃口有左右之分，使用时也要分左右手，使用也不方便，特别是剪刀和指甲剪刀不适合老人、儿童和部分伤残人员，易造成人体伤害和事故，对指甲屑也是任其随意撒落，既不卫生，又影响环境。

发明内容 本实用新型提供一种双面刃电动指甲剪，采用将指甲剪切部分事先摆好后，再驱动指甲剪，有效地保护使用者的安全，解决现有技术中随意性强危及安全的技术问题。采用双面剪的方式，进一步解决现有技术中刃口要分左右所带来的使用不方便的技术问题。采用收集容器收集剪下的指甲屑，再进一步解决现有技术中指甲屑随意撒落所带来的不卫生和营销环境的技术问题。

本实用新型通过实施以下技术方案来实现发明目的：设计一种双面刃电动指甲剪，该双面刃电动指甲剪包括机架以及安装于该机架上可开合的剪切刀具、传动机构、电驱动装置和控制装置，所述剪切刀具的尾端通过传动机构连接电驱动装置，所述控制装置电连接电驱动

装置并控制其工作。使用时，将需要剪切掉的指甲对准剪切刀具的刃口，然后操作双面刃电动指甲剪工作，剪掉废弃的指甲，这样不但省力，而且还保护了使用者的安全。

为了降低指甲剪的动作频率，控制其速度，所述电驱动装置包括电动机及其输出端连接的减速箱，所述控制装置连接电动机，减速箱连接传动机构，这样可以使用更安全可靠。

所述减速箱的输出端固定有指甲磨修轮，磨修轮为细砂轮，进一步完善本产品。

所述静止刀架为双层刀架，所述动刀片夹于该双层静止刀架之间，该双层静止刀架的相对面与动刀片的两侧面密贴，所述动刀片的刃口呈倒“M”形。这种双刃口设计，可以使本产品具有双面剪切功能，左右手可以分别选择在两面刃口上剪指甲，使用比较方便，也可以同时剪两个手的指甲。

为了增加安全性，所述静止刀架上设有具有弧度的条形透槽，该条形透槽的弧度与人指甲弧度相仿。使用时，将指甲探入条形透槽内，防止剪刀剪到手指。

为了保护环境卫生，所述静止刀架的下面设有收集箱，专门用来收集剪下的指甲屑。

本实用新型采用上述技术方案后，使这种新型的双面刃电动指甲

剪具有省力、安全可靠、使用方便的特点，同时还保护了环境卫生。

附图说明

图 1 是本实用新型所述双面刃电动指甲剪的主视示意图。

图 2 是本实用新型所述双面刃电动指甲剪的俯视示意图。

图 3 是图 1 中 K-K 处的剖视示意图。

图 4 是图 2 中 M-M 处的剖视示意图。

图 5 是图 1 中 B-B 处的剖视示意图。

具体实施方式 结合上述附图说明本实用新型的具体实施例。

由图 1 中可看出，一种双面刃电动指甲剪包括机架 100 以及安装于该机架 100 上可开合的剪切刀具 10、传动机构 20、电驱动装置 30 和控制装置 40，所述剪切刀具 10 的尾端通过传动机构 20 连接电驱动装置 30，所述控制装置 40 电连接电驱动装置 30 并控制其工作。使用时，将需要剪切掉的指甲对准剪切刀具的刃口，然后启动双面刃电动指甲剪，电驱动装置 30 通过传动机构 20 带动剪切刀具 10 剪切，剪掉废弃的指甲，这样不但省力，而且还保护了使用者的安全。

由图 1 和图 2 中可知，所述剪切刀具 10 包括静止刀架 11 和动刀片 12，所述静止刀架 11 固定于机架 100 上，动刀片 12 的尾端连接传动机构 20，所述动刀片 12 与静止刀架 11 相对面相互密贴。剪切过程中，静止刀架 11 始终静止不动，电驱动装置 30 通过传动机构 20 带动动刀片 12 运动，与静止刀架 11 构成开、剪动作，完成剪切

任务，动刀片 12 与静止刀架 11 密贴，保证了剪切质量。

由图 1 和图 2 中可看出，所述电驱动装置 30 包括电动机 31 以及其输出端连接的减速箱 32，所述控制装置 40 连接电动机 31，减速箱 32 连接传动机构 20。加设减速装置，可以降低剪切刀具的动作频率和速度，以适应剪指甲的需要。

由图 1 中可看出，所述减速箱 32 的输出端固定有指甲磨修轮 50，所述指甲磨修轮 50 为细砂轮。剪切完成后，如果有毛刺或有个别缺陷的话，可以通过该指甲磨修轮 50 仔细打磨，使指甲更漂亮。

由图 1、图 3 和图 4 中可知，所述传动机构 20 包括固定于减速箱 32 输出端的轮盘 21，在该轮盘 21 上偏心设置有凸起的滚轮 22，所述动刀片 12 的尾端设有水平滑槽 121，所述滚轮 22 嵌入该水平滑槽 121 内、并在槽内滑动。控制装置 40 启动电动机 31，由减速箱 32 的输出端带动轮盘 21，带动轮盘 21 上的滚轮 22 产生圆周运动，由于滚轮 22 嵌在动刀片 12 尾端的水平滑槽 121 内，所以，由滚轮 22 圆周运动所产生的水平位移被水平滑槽 121 所吸收，而产生的垂直位移就带动动刀片 12 尾端垂直运动，带动动刀片 12 的刃口与静止刀架 11 构成剪切动作。

由图 2 和图 5 中可知，所述静止刀架 11 为双层刀架，所述动刀片 12 夹于该双层静止刀架 11 之间，该双层静止刀架 11 的相对面与动刀片 12 的两侧面密贴，所述动刀片 12 的刃口呈倒“M”形。这样

形成双面刀口，左右手可以分别选择在两面刃口上剪指甲，使用比较方便，也可以同时剪两个手的指甲。

由图 1 中可看出，所述静止刀架 11 上设有具有弧度的条形透槽 111，该条形透槽 111 的弧度与人指甲弧度相仿。使用时，将指甲探入条形透槽 111 内，防止剪刀剪到手指。

由图 1 和图 5 中可看出，所述静止刀架 11 的下面设有收集箱 60。可将剪下的指甲屑收集起来，避免随意撒落，影响环境卫生。

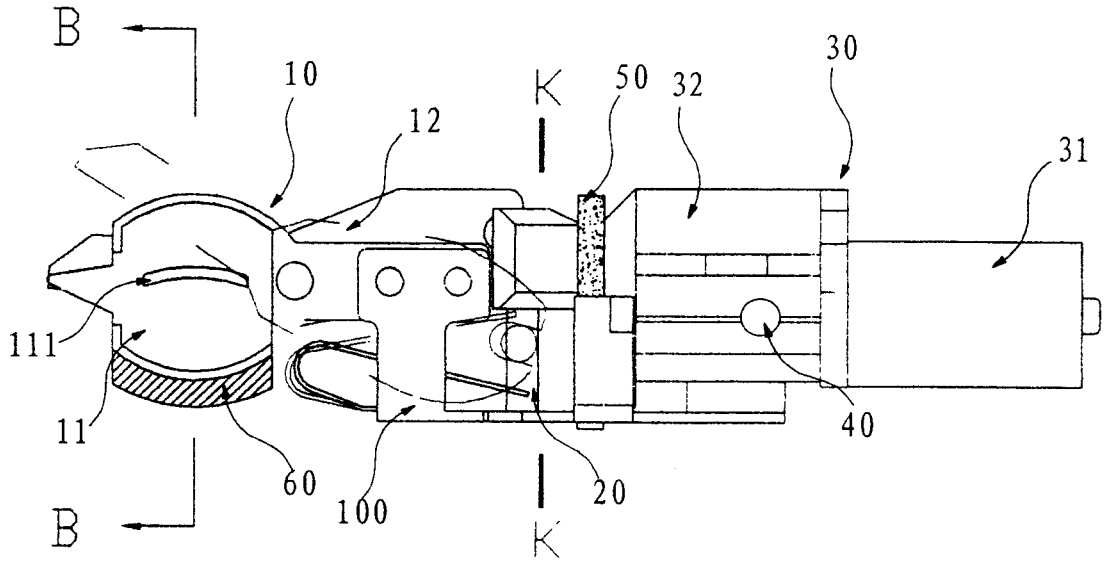


图1

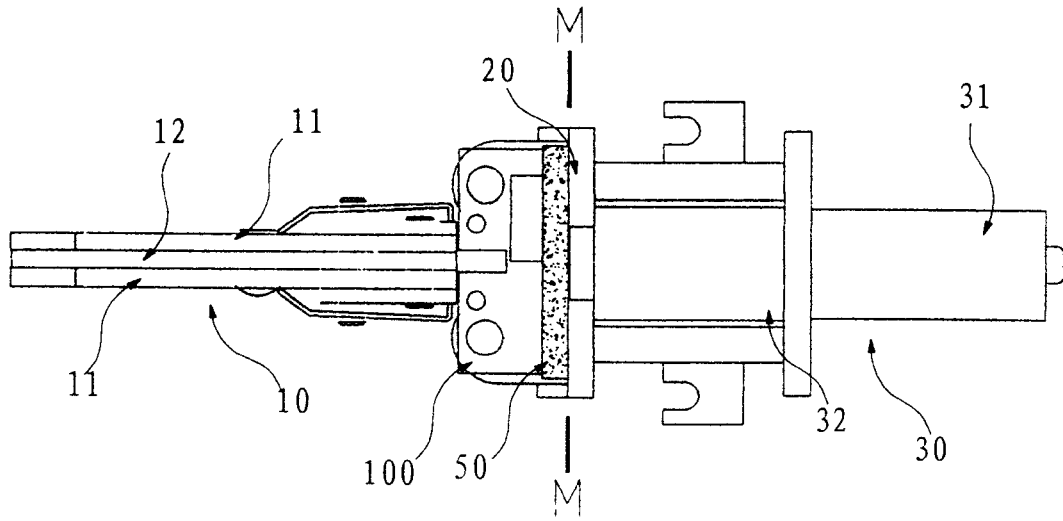


图2

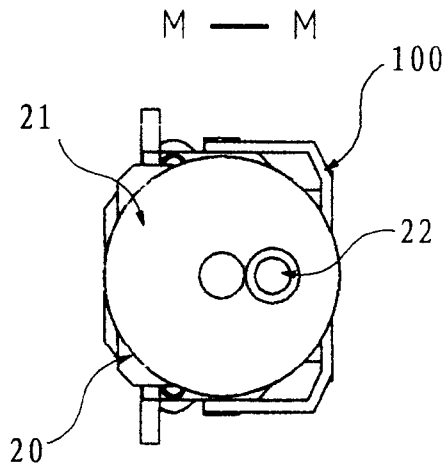


图3

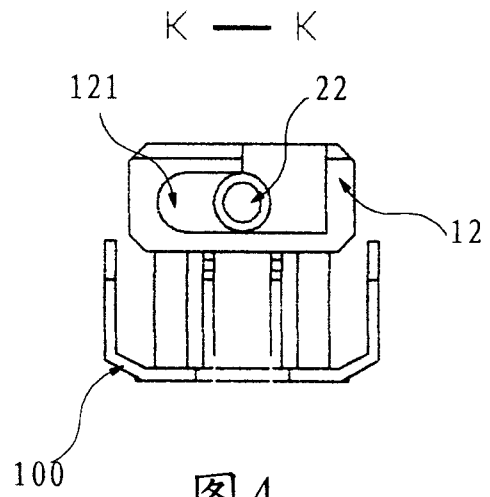


图4

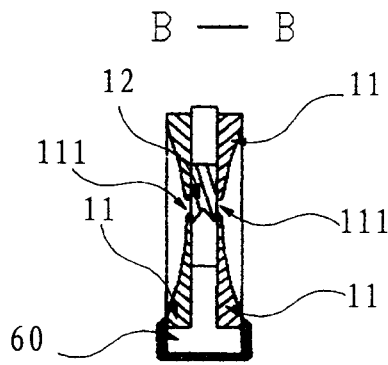


图5