



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217020483 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 22

(21) 申请号 202220816018.9

(22) 申请日 2022.04.11

(73) 专利权人 宁波大学

地址 315000 浙江省宁波市江北区风华路
818号宁波大学

(72) 发明人 齐麟 谢质彬 边家豪

(74) 专利代理机构 宁波甬享知识产权代理事务
所(普通合伙) 33391

专利代理师 黄飞隆

(51) Int. Cl.

B26B 19/04 (2006.01)

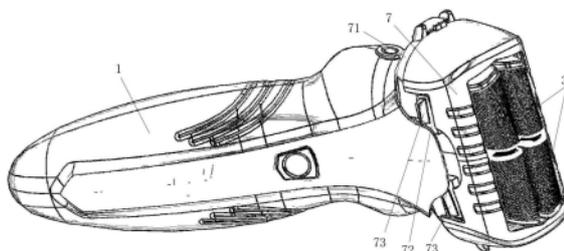
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种浮动式刀头刮胡器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种浮动式刀头刮胡器,包括机身和刀头外壳,刀头外壳前后摆动地安装在机身上部;刀头外壳的上部开口处设置刀网以及进行刮胡动作的往复式刮胡组件,刀头外壳内设置动力装置,动力装置驱动往复式刮胡组件左右摆动。往复式刮胡组件也可以采用现有的往复式刮胡组件配合动力装置实现。往复式刮胡组件包括刀架和刀片,刀片固定在刀架上。整个刀头可以前后摆动,往复式刮胡组件可以左右摆动,实现刮胡过程中更好的贴面,刮胡更干净。



1. 一种浮动式刀头刮胡器,其特征在于,包括机身(1)和刀头外壳(2),刀头外壳(2)前后摆动地安装在机身(1)上部;刀头外壳(2)的上部开口处设置刀网(31)以及进行刮胡动作的往复式刮胡组件(3),刀头外壳(2)内设置动力装置,动力装置驱动往复式刮胡组件(3)左右摆动。

2. 根据权利要求1所述的一种浮动式刀头刮胡器,其特征在于,动力装置包括底座(4)、硅钢件(41)、磁铁组件(42)和悬浮架(43);底座(4)固定在刀头外壳(2)内,底座(4)与悬浮架(43)通过可以弹性弯曲的弹性支撑件连接;硅钢件(41)固定在底座(4)上,硅钢件(41)上缠绕线圈,磁铁组件(42)活动限于悬浮架(43)中,悬浮架(43)上部连接往复式刮胡组件(3);硅钢件(41)通电后驱动磁铁组件(42)左右摆动,磁铁组件(42)运动的同时带动悬浮架(43)左右摆动,悬浮架(43)运动的同时带动往复式刮胡组件(3)左右摆动,悬浮架(43)运动的同时带动弹性支撑件发生弹性弯曲摆动。

3. 根据权利要求2所述的一种浮动式刀头刮胡器,其特征在于,悬浮架(43)上设置限位块(5),往复式刮胡组件(3)上设置限位槽(51),限位块(5)活动限于限位槽(51)中。

4. 根据权利要求2所述的一种浮动式刀头刮胡器,其特征在于,悬浮架(43)上部与往复式刮胡组件(3)下部通过弹性支撑组件弹性连接,弹性支撑组件推动往复式刮胡组件(3)使得往复式刮胡组件(3)的刮胡端与刀网(31)紧贴。

5. 根据权利要求1所述的一种浮动式刀头刮胡器,其特征在于,往复式刮胡组件(3)设置为四个,每个往复式刮胡组件(3)均对应设置一个匹配的刀网(31),四个往复式刮胡组件(3)通过同一个动力装置驱动,四个往复式刮胡组件(3)均匀分布在开口处。

6. 根据权利要求5所述的一种浮动式刀头刮胡器,其特征在于,悬浮架(43)上部前后对称设置两个水平安装梁(6),每个水平安装梁(6)的两端均设置一个往复式刮胡组件(3)。

7. 根据权利要求1所述的一种浮动式刀头刮胡器,其特征在于,机身(1)上部的相对两侧内壁对称设置轴套(11),刀头外壳(2)的相对两侧外壁设置与轴套(11)配合转动连接的旋转轴(21),刀头外壳(2)通过旋转轴(21)和轴套(11)摆动安装在机身(1)上部。

8. 根据权利要求1所述的一种浮动式刀头刮胡器,其特征在于,刀头外壳(2)包括上部保护壳(7)和下部保护壳(71),上部保护壳(7)与下部保护壳(71)之间留有清洗口,清洗口处滑动设置封盖(72)。

9. 根据权利要求1所述的一种浮动式刀头刮胡器,其特征在于,磁铁组件(42)包括叠放的两块磁铁。

一种浮动式刀头刮胡器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及刮胡器技术领域,具体涉及一种浮动式刀头刮胡器。

背景技术

[0002] 现有的刮胡器功能单一,刮胡不干净,影响人们的正常使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种浮动式刀头刮胡器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种浮动式刀头刮胡器,包括机身和刀头外壳,刀头外壳前后摆动地安装在机身上部;刀头外壳的上部开口处设置刀网以及进行刮胡动作的往复式刮胡组件,刀头外壳内设置动力装置,动力装置驱动往复式刮胡组件左右摆动。刀网和往复式刮胡组件也可以采用现有的结构配合动力装置实现。

[0005] 进一步的,动力装置包括底座、硅钢件、磁铁组件和悬浮架;底座固定在刀头外壳内,底座与悬浮架通过可以弹性弯曲的弹性支撑件连接;硅钢件固定在底座上,硅钢件上缠绕线圈,磁铁组件活动限于悬浮架中,悬浮架上部连接往复式刮胡组件;硅钢件通电后产生交流电,使得磁铁组件时而排斥时而相吸,产生的磁力驱动磁铁组件左右摆动,磁铁组件运动的同时带动悬浮架左右摆动,悬浮架运动的同时带动往复式刮胡组件左右摆动,悬浮架运动的同时带动弹性支撑件发生弹性弯曲摆动。

[0006] 进一步的,悬浮架上设置限位块,往复式刮胡组件上设置限位槽,限位块活动限于限位槽中。

[0007] 进一步的,悬浮架上部与往复式刮胡组件下部通过弹性支撑组件弹性连接,弹性支撑组件推动往复式刮胡组件使得往复式刮胡组件的刮胡端与刀网紧贴。

[0008] 进一步的,往复式刮胡组件设置为四个,每个往复式刮胡组件均对应设置一个匹配的刀网,四个往复式刮胡组件通过同一个动力装置驱动,四个往复式刮胡组件均匀分布在开口处。

[0009] 进一步的,悬浮架上部前后对称设置两个水平安装梁,每个水平安装梁的两端均设置一个往复式刮胡组件。

[0010] 进一步的,机身上部的相对两侧内壁对称设置轴套,刀头外壳的相对两侧外壁设置与轴套配合转动连接的旋转轴,刀头外壳通过旋转轴和轴套摆动安装在机身上部。

[0011] 进一步的,刀头外壳包括上部保护壳和下部保护壳,上部保护壳与下部保护壳之间留有清洗口,清洗口处滑动设置封盖。

[0012] 进一步的,磁铁组件包括叠放的两块磁铁。两块磁铁相对的表面的极性可以相反。

[0013] 本实用新型的技术效果如下:整个刀头可以前后摆动,往复式刮胡组件可以左右摆动,实现刮胡过程中更好的贴面,刮胡更干净彻底。

附图说明

[0014] 图1为实施例中刮胡器的外部示意图；

[0015] 图2为实施例中封盖的安装示意图；

[0016] 图3为实施例中封盖的结构示意图

[0017] 图4为实施例中动力装置的结构示意图；

[0018] 图5为实施例中弹性支撑组件的结构示意图。

[0019] 附图说明：1、机身；11、轴套；2、刀头外壳；21、旋转轴；3、往复式刮胡组件；31、刀网；4、底座；41、硅钢件；42、磁铁组件；43、悬浮架；44、塞钢片；5、限位块；6、水平安装梁；7、上部保护壳；71、下部保护壳；72、封盖；73、推动开关；8、连接卡扣一；81、连接卡扣二；82、支撑杆；83、支撑弹簧。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 实施例

[0022] 如图1-5所示，一种浮动式刀头刮胡器，包括机身1和刀头外壳2，刀头外壳2前后摆动地安装在机身1上部；刀头外壳2的上部开口处设置刀网31以及进行刮胡动作的往复式刮胡组件3，刀头外壳2内设置动力装置，动力装置驱动往复式刮胡组件3左右摆动。往复式刮胡组件3也可以采用现有的往复式刮胡组件3配合动力装置实现。往复式刮胡组件3包括刀架和刀片，刀片固定在刀架上。

[0023] 优选地，动力装置包括底座4、硅钢件41、磁铁组件42和悬浮架43；底座4固定在刀头外壳2内，底座4与悬浮架43通过可以弹性弯曲的弹性支撑件连接；硅钢件41固定在底座4上，硅钢件41上缠绕线圈，优选地，线圈缠绕在硅钢件41的外侧壁上，磁铁组件42活动限位于悬浮架43中，悬浮架43上部连接往复式刮胡组件3，磁铁组件42位于硅钢件41的上方；硅钢件41通电后驱动磁铁组件42左右摆动，磁铁组件42运动的同时带动悬浮架43左右摆动，悬浮架43运动的同时带动往复式刮胡组件3左右摆动，悬浮架43运动的同时带动弹性支撑件发生弹性弯曲摆动。硅钢件41通电以后直流电变成交流电，就会产生磁力，磁力的方向会改变，这样就推动磁铁组件42可以左右往复高速摆动，驱动连接在悬浮架43上面整个往复式刮胡组件3左右摆动。

[0024] 硅钢件41可以为硅钢片。弹性支撑件可以为塞钢片，塞钢片设置为若干个，对称分布在悬浮架43的相对两侧，优选地，悬浮架43的每一侧设置四片塞钢片，塞钢片很薄很软也很柔韧，支撑悬浮架43的同时可以随悬浮架43的摆动而弹性弯曲摆动。

[0025] 优选地，悬浮架43上设置限位块5，往复式刮胡组件3上设置限位槽51，限位块5活动限位在限位槽51中。悬浮架43运动的同时带动往复式刮胡组件3左右摆动。

[0026] 优选地，悬浮架43上部与往复式刮胡组件3下部通过弹性支撑组件弹性连接，弹性支撑组件推动往复式刮胡组件3使得往复式刮胡组件3的刮胡端与刀网31紧贴，这样来切割胡须，还可以起到自磨刀的作用。

[0027] 弹性支撑组件包括连接卡扣一8和连接卡扣二81,连接卡扣一8的下端与悬浮架43固定连接,连接卡扣二81的上端与往复式刮胡组件3连接,连接卡扣一8的上端和连接卡扣二81的下端活动卡接,连接卡扣一8和连接卡扣二81之间设置支撑杆82和支撑弹簧83;支撑弹簧83套设在支撑杆82上对连接卡扣一8和连接卡扣二81起到弹性支撑的作用。

[0028] 优选地,往复式刮胡组件3设置为四个,四个往复式刮胡组件3通过同一个动力装置驱动,四个往复式刮胡组件3均匀分布在开口处。

[0029] 优选地,悬浮架43上部前后对称设置两个水平安装梁6,每个水平安装梁6的两端均设置一个往复式刮胡组件3。

[0030] 优选地,机身1上部的相对两侧内壁对称设置轴套11,刀头外壳2的相对两侧外壁设置与轴套11配合转动连接的旋转轴21,刀头外壳2通过旋转轴21和轴套11摆动安装在机身1上部。

[0031] 优选地,刀头外壳2包括上部保护壳7和下部保护壳71,上部保护壳7与下部保护壳71之间留有清洗口,清洗口处滑动设置封盖72。封盖72上设置推动开关73,推动开关73向下推动将封盖72打开以后,露出一个豁口,这样水可以进去冲洗刀头内部的残渣,推动开关73向上推动使得封盖72将清洗口盖住以后,水进不去,不能进行冲洗,这样设计,清洗刀头内部更加方便,用不着把整个刀头打开进行冲洗。

[0032] 优选地,磁铁组件42包括上下叠放的两块磁铁。两块磁铁相对的表面的极性可以相反。

[0033] 上面仅对本实用新型的较佳实施例作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施例,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化,各种变化均应包含在本实用新型的保护范围之内。

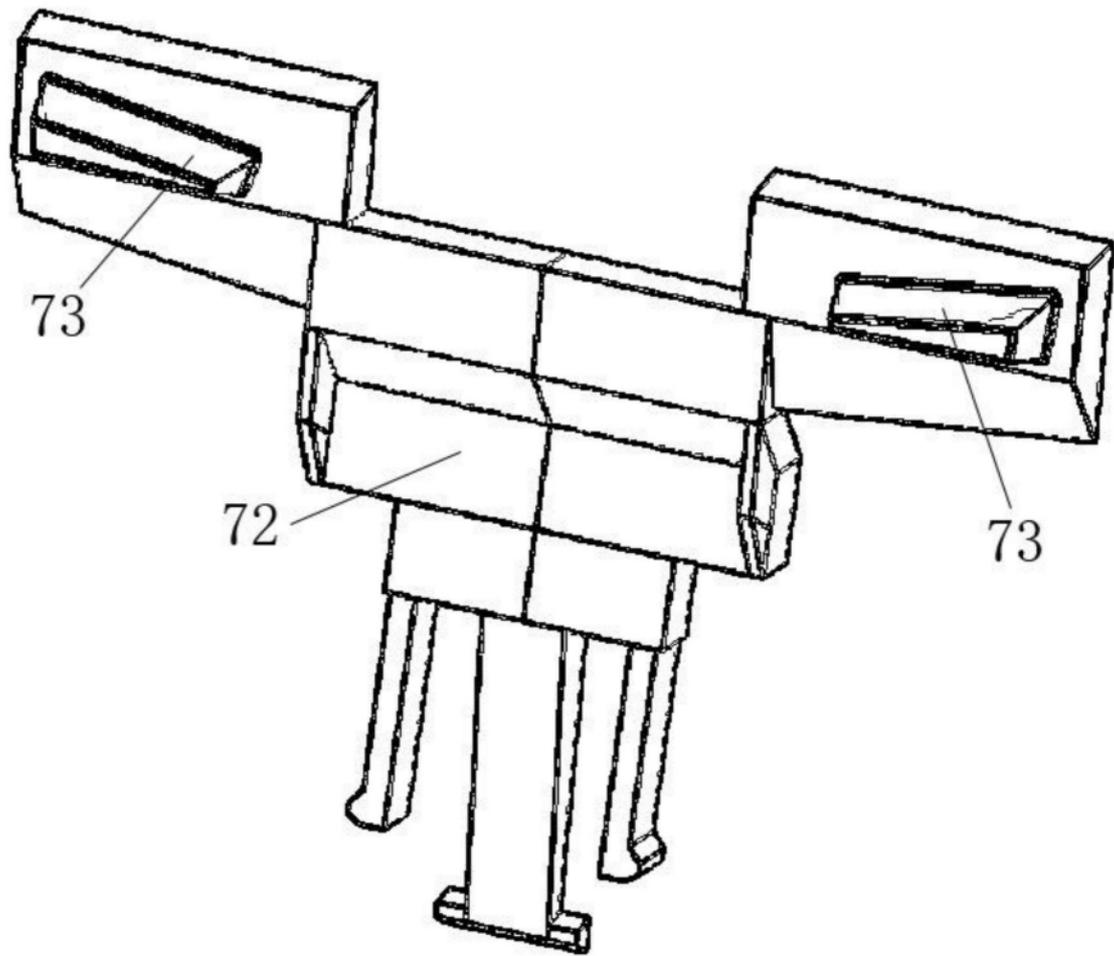


图3

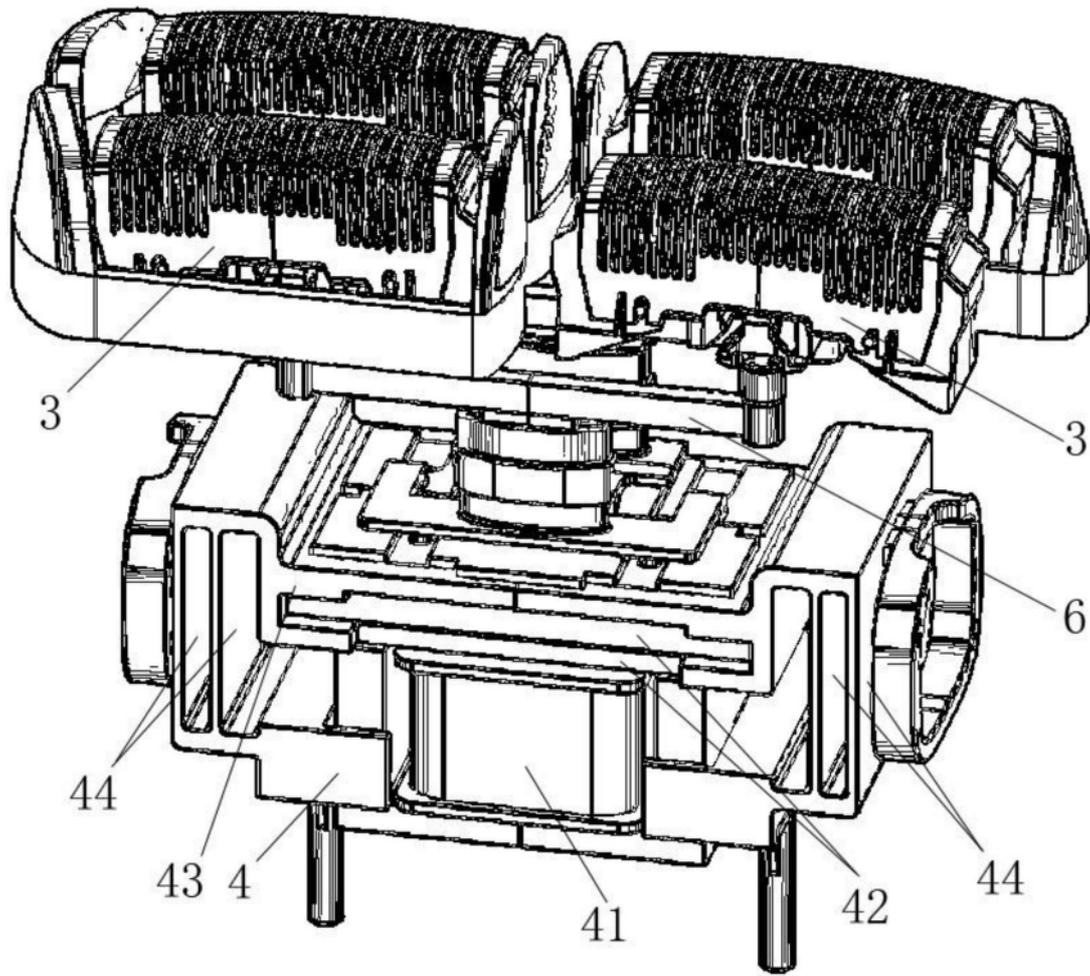


图4

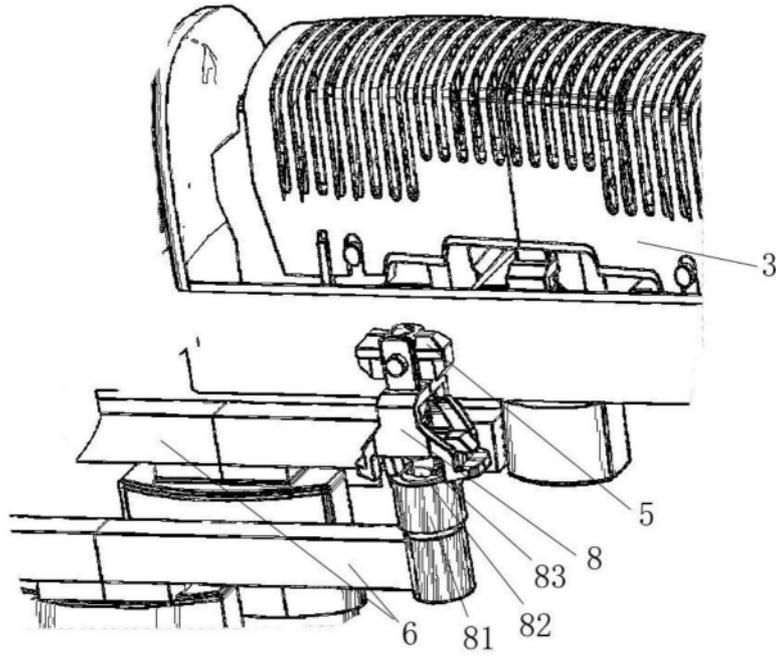


图5