



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 109015262 B

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201710429080.6

B24B 21/20(2006.01)

(22)申请日 2017.06.08

B24B 47/04(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109015262 A

(56)对比文件

JP 2002028845 A,2002.01.29,

CN 203542302 U,2014.04.16,

JP H11170151 A,1999.06.29,

CN 202200142 U,2012.04.25,

CN 101804596 A,2010.08.18,

CN 105945689 A,2016.09.21,

CN 203542302 U,2014.04.16,

(43)申请公布日 2018.12.18

(73)专利权人 萧县亿达信息科技有限公司

地址 234000 安徽省宿州市萧县黄口镇人民路89号

审查员 张延虎

(72)发明人 李继杨 郭林惠

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530

代理人 乔浩刚

(51)Int.Cl.

B24B 21/02(2006.01)

B24B 21/18(2006.01)

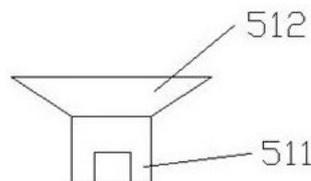
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种电缆装置

(57)摘要

本发明公开了一种改进的电缆装置,包括壳体以及设置在壳体上的抛光撑持架,抛光撑持架前侧面内部设有安置槽,安置槽内顶壁后侧设有前后伸延设置的第一滑运槽,第一滑运槽内部设有前后伸延设置的导引杆,第一滑运槽前侧设有向前伸延设置的螺形孔,导引杆上滑运配合连接有向下伸延设置的抛光装置,抛光装置底部伸延段伸至安置槽内;本发明结构简单,设计合理,制造成本以及维护成本低,能实现自动控制切换抛光传动以及抛光装置的移动控制,同时能实现抛光撑持架的左右移动工作,满足电缆不同粗糙部位置的抛光需要,另外,在第一电机带动电缆回转实现全方位抛光的同时提高了抛光效率。



1. 一种电缆装置,包括壳体以及设置在壳体上的抛光撑持架,其特征在于:抛光撑持架前侧面内部设有安置槽,安置槽内顶壁后侧设有前后伸延设置的第一滑运槽,第一滑运槽内部设有前后伸延设置的导引杆,第一滑运槽前侧设有向前伸延设置的螺形孔,导引杆上滑运配合连接有向下伸延设置的抛光装置,抛光装置底部伸延段伸至安置槽内,安置槽内的抛光装置前侧面内部设有抛光槽,抛光槽前侧的左右内壁相应设有沉槽,沉槽上方的抛光槽内的左右内壁之间回转配合连接有第一转换轮,沉槽下方的抛光槽内的左右内壁内相应设有第二滑运槽,左右两侧第二滑运槽内相应设有第一滑运块,左右两侧第一滑运块之间回转配合连接有第二转换轮,沉槽后侧的抛光槽内的左右内壁之间回转配合连接有第三转换轮,第三转换轮左侧面固定设置有蜗轮,蜗轮后侧楔合连接有蜗杆,蜗杆内部设有上下伸延设置的转轴,蜗杆上方的转轴上固定设置有第一锥型轮,抛光槽上方的抛光装置内部设有存储腔,存储腔前侧设有通穿抛光装置前侧的通道,通道右端与螺形孔左端相应设置,通道内配合有前后伸延设置的第二螺形杆,存储腔与抛光槽之间相接设有第三滑运槽,第三滑运槽内部设有前后伸延设置的第三螺形杆,第三螺形杆上螺形纹配合连接有第三滑运块,第三滑运块内部设有第二电转机,第二电转机上下两侧均配合连接有第二锥型轮,安置槽内底面上固定设置有吸尘器,吸尘器顶端固定设置有集尘罩,壳体设置在台体上;所述第三转换轮、第一转换轮和所述第二转换轮之间设有磨砂带;每个所述第一滑运块顶部的所述第二滑运槽内均设有弹力件。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆装置,其特征在于:所述导引杆后端与所述第一滑运槽后侧固定连接,所述导引杆前端与所述第一滑运槽前侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆装置,其特征在于:所述转轴底部伸延尾部与所述抛光槽内底壁回转配合连接,所述转轴顶部伸延尾部与所述抛光槽内顶壁回转配合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆装置,其特征在于:所述第三螺形杆后端与所述第三滑运槽后侧回转配合连接,所述第三螺形杆前端与第三电转机配合连接,所述第三电转机外表面设置于所述第三滑运槽前侧内且固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种电缆装置,其特征在于:所述第二电转机上侧的所述第二锥型轮伸至所述存储腔内,所述第二电转机下侧的所述第二锥型轮伸至所述抛光槽内。

6. 根据权利要求1所述的一种电缆装置,其特征在于:所述第二螺形杆前伸延段伸至所述螺形孔内螺形纹配合连接,所述第二螺形杆后伸延段伸至所述存储腔内且与所述存储腔内的后侧回转配合连接,所述存储腔前侧的所述第二螺形杆上固定设有第三锥型轮。

7. 根据权利要求1所述的一种电缆装置,其特征在于:所述壳体左右两侧顶部端面相应固定设置有撑持柱,每个所述撑持柱顶部均设有顶块,左侧所述顶块内部设有第一电转机,所述第一电转机上配合连接有第一锁合件,右侧所述顶块内回转配合连接有第二锁合件,所述第一锁合件与所述第二锁合件相应设置,左右两侧所述撑持柱之间的所述壳体顶部端面内左右伸延设有第四滑运槽,所述第四滑运槽内部设有左右伸延设置的第四螺形杆,所述第四螺形杆左端与第四电转机配合连接,所述第四电转机设置于所述第四滑运槽左侧面内且固定连接,所述第四螺形杆右端与所述第四滑运槽右侧回转配合连接,所述第四螺形杆上螺形纹配合连接有顶部与所述抛光撑持架底部固定连接的第四滑运块。

8. 根据权利要求1所述的一种电缆装置,其特征在于:所述壳体与所述台体之间设置有屈伸装置,所述屈伸装置上下端面分别与所述壳体底面和所述台体顶面固定连接,所述台

体底部设置有万向滚轮。

一种电缆装置

技术领域

[0001] 本发明涉及电力电缆技术领域,具体是一种电缆装置。

背景技术

[0002] 高压电缆的主绝缘层表面需要进行抛光,目前市面上的电缆抛光加工机上的磨砂纸与电缆相接时无法调节,且磨砂纸弧度与电缆圆弧的形状相差大,磨砂效果差,不能满足现有需求。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种电缆装置,其能够解决上述现有技术中的问题。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的:本发明的一种电缆装置,包括壳体以及设置所述壳体上的抛光撑持架,所述抛光撑持架前侧面内部设有安置槽,所述安置槽内顶壁后侧设有前后伸延设置的第一滑运槽,所述第一滑运槽内部设有前后伸延设置的导引杆,所述第一滑运槽前侧设有向前伸延设置的螺形孔,所述导引杆上滑运配合连接有向下伸延设置的抛光装置,所述抛光装置底部伸延段伸至所述安置槽内,所述安置槽内的所述抛光装置前侧面内部设有抛光槽,所述抛光槽前侧的左右内壁相应设有沉槽,所述沉槽上方的所述抛光槽内的左右内壁之间回转配合连接有第一转换轮,所述沉槽下方的所述抛光槽内的左右内壁内相应设有第二滑运槽,左右两侧所述第二滑运槽内相应设有第一滑运块,左右两侧所述第一滑运块之间回转配合连接有第二转换轮,所述沉槽后侧的所述抛光槽内的左右内壁之间回转配合连接有第三转换轮,所述第三转换轮左侧面固定设置有蜗轮,所述蜗轮后侧楔合连接有蜗杆,所述蜗杆内部设有上下伸延设置的转轴,所述蜗杆上方的所述转轴上固定设置有第一锥型轮,所述抛光槽上方的所述抛光装置内部设有存储腔,所述存储腔前侧设有通穿所述抛光装置前侧的通道,所述通道右端与所述螺形孔左端相应设置,所述通道内配合有前后伸延设置的第二螺形杆,所述存储腔与所述抛光槽之间相接设有第三滑运槽,所述第三滑运槽内部设有前后伸延设置的第三螺形杆,所述第三螺形杆上螺形纹配合连接有第三滑运块,所述第三滑运块内部设有第二电转机,所述第二电转机上下两侧均配合连接有第二锥型轮,所述安置槽内底面上固定设置有吸尘器,所述吸尘器顶端固定设置有集尘罩,所述壳体设置在台体上。

[0005] 作为优选地技术方案,所述导引杆后端与所述第一滑运槽后侧固定连接,所述导引杆前端与所述第一滑运槽前侧固定连接。

[0006] 作为优选地技术方案,所述第三转换轮、第一转换轮和所述第二转换轮之间设有磨砂带。

[0007] 作为优选地技术方案,所述转轴底部伸延尾部与所述抛光槽内底壁回转配合连接,所述转轴顶部伸延尾部与所述抛光槽内顶壁回转配合连接。

[0008] 作为优选地技术方案,所述第三螺形杆后端与所述第三滑运槽后侧回转配合连

接,所述第三螺形杆前端与第三电转机配合连接,所述第三电转机外表面设置于所述第三滑运槽前侧内且固定连接。

[0009] 作为优选地技术方案,所述第二电转机上侧的所述第二锥型轮伸至所述存储腔内,所述第二电转机下侧的所述第二锥型轮伸至所述抛光槽内。

[0010] 作为优选地技术方案,所述第二螺形杆前伸延段伸至所述螺形孔内螺形纹配合连接,所述第二螺形杆后伸延段伸至所述存储腔内且与所述存储腔内的后侧回转配合连接,所述存储腔前侧的所述第二螺形杆上固定设有第三锥型轮。

[0011] 作为优选地技术方案,所述壳体左右两侧顶部端面相应固定设置有撑持柱,每个所述撑持柱顶部均设有顶块,左侧所述顶块内部设有第一电转机,所述第一电转机上配合连接有第一锁合件,右侧所述顶块内回转配合连接有第二锁合件,所述第一锁合件与所述第二锁合件相应设置,左右两侧所述撑持柱之间的所述壳体顶部端面内左右伸延设有第四滑运槽,所述第四滑运槽内部设有左右伸延设置的第四螺形杆,所述第四螺形杆左端与所述第四电转机配合连接,所述第四电转机设置于所述第四滑运槽左侧面内且固定连接,所述第四螺形杆右端与所述第四滑运槽右侧回转配合连接,所述第四螺形杆上螺形纹配合连接有顶部与所述抛光撑持架底部固定连接的第四滑运块。

[0012] 作为优选地技术方案,每个所述第一滑运块顶部的所述第二滑运槽内均设有弹力件。

[0013] 作为优选地技术方案,所述壳体与所述台体之间设置有屈伸装置,所述屈伸装置上下端面分别与所述壳体底面和所述台体顶面固定连接,所述台体底部设置有万向滚轮。

[0014] 本发明的有益效果是:

[0015] 1.通过安置槽内顶壁后侧设前后伸延设置的第一滑运槽,第一滑运槽内部设前后伸延设置的导引杆,第一滑运槽前侧设向前伸延设置的螺形孔,导引杆上滑运配合连接向下伸延设置的抛光装置,存储腔前侧设通穿抛光装置前侧的通道,通道右端与螺形孔左端相应设置,通道内配合前后伸延设置的第二螺形杆,第二螺形杆前伸延段伸至螺形孔内螺形纹配合连接,第二螺形杆后伸延段伸至存储腔内且与存储腔内的后侧回转配合连接,存储腔前侧的第二螺形杆上固定设第三锥型轮,从而实现自动控制抛光装置的移动调节工作,对磨砂带与电缆抵接时的绷紧度实现可调节控制,满足不同直径大小的电缆抛光,同时提高了磨砂带的使用寿命。

[0016] 2.通过抛光装置底部伸延段伸至安置槽内,安置槽内的抛光装置前侧面内部设抛光槽,抛光槽前侧的左右内壁相应设沉槽,沉槽上方的抛光槽内的左右内壁之间回转配合连接第一转换轮,沉槽下方的抛光槽内的左右内壁内相应设第二滑运槽,左右两侧第二滑运槽内相应设第一滑运块,左右两侧第一滑运块之间回转配合连接第二转换轮,沉槽后侧的抛光槽内的左右内壁之间回转配合连接第三转换轮,第三转换轮左侧面固定设置蜗轮,蜗轮后侧楔合连接蜗杆,蜗杆内部设上下伸延设置的转轴,蜗杆上方的转轴上固定设置第一锥型轮,抛光槽上方的抛光装置内部设存储腔,存储腔与抛光槽之间相接设第三滑运槽,第三滑运槽内部设前后伸延设置的第三螺形杆,第三螺形杆上螺形纹配合连接第三滑运块,第三滑运块内部设第二电转机,第二电转机上下两侧均配合连接第二锥型轮,从而实现磨砂带的抛光以及抛光装置的移动的传动控制,提高工作效率以及运行稳定性。

[0017] 3.通过壳体左右两侧顶部端面相应固定设置撑持柱,每个撑持柱顶部均设顶块,

左侧顶块内部设第一电转机,第一电转机上配合连接第一锁合件,右侧顶块内回转配合连接第二锁合件,第一锁合件与第二锁合件相应设置,左右两侧撑持柱之间的壳体顶部端面内左右伸延设第四滑运槽,第四滑运槽内部设左右伸延设置的第四螺形杆,第四螺形杆左端与第四电转机配合连接,第四电转机设置于第四滑运槽左侧面内且固定连接,第四螺形杆右端与第四滑运槽右侧回转配合连接,第四螺形杆上螺形纹配合连接顶部与抛光撑持架底部固定连接的第四滑运块,从而实现自动控制调节抛光位置,提高工作效率以及抛光精度。

[0018] 4. 本发明结构简单,设计合理,制造成本以及维护成本低,能实现自动控制切换抛光传动以及抛光装置的移动控制,同时能实现抛光撑持架的左右移动工作,满足电缆不同粗糙部位置的抛光需要,另外,在第一电转机带动电缆回转实现全方位抛光的同时提高了抛光效率。

附图说明

[0019] 为了易于说明,本发明由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0020] 图1为本发明的一种电缆装置整体结构示意图;

[0021] 图2为本发明的抛光撑持架内部结构示意图;

[0022] 图3为本发明的吸尘器结构示意图;

[0023] 图4为本发明的磨砂带与钢管相抵时的结构示意图;

[0024] 图5为本发明的磨砂带呈弧形绷紧状态时的结构示意图;

[0025] 图6为本发明的一种电缆装置抛光时的结构示意图。

具体实施方式

[0026] 如图1-图6所示,本发明的一种电缆装置,包括壳体4以及设置所述壳体4上的抛光撑持架5,所述抛光撑持架5前侧面内部设有安置槽51,所述安置槽51内顶壁后侧设有前后伸延设置的第一滑运槽52,所述第一滑运槽52内部设有前后伸延设置的导引杆53,所述第一滑运槽52前侧设有向前伸延设置的螺形孔54,所述导引杆53上滑运配合连接有向下伸延设置的抛光装置6,所述抛光装置6底部伸延段伸至所述安置槽51内,所述安置槽51内的所述抛光装置6前侧面内部设有抛光槽61,所述抛光槽61前侧的左右内壁相应设有沉槽62,所述沉槽62上方的所述抛光槽61内的左右内壁之间回转配合连接有第一转换轮63,所述沉槽62下方的所述抛光槽61内的左右内壁内相应设有第二滑运槽64,左右两侧所述第二滑运槽64内相应设有第一滑运块641,左右两侧所述第一滑运块641之间回转配合连接有第二转换轮643,所述沉槽62后侧的所述抛光槽61内的左右内壁之间回转配合连接有第三转换轮65,所述第三转换轮65左侧面固定设置有蜗轮651,所述蜗轮651后侧楔合连接有蜗杆67,所述蜗杆67内部设有上下伸延设置的转轴671,所述蜗杆67上方的所述转轴671上固定设置有第一锥型轮672,所述抛光槽61上方的所述抛光装置6内部设有存储腔68,所述存储腔68前侧设有通穿所述抛光装置6前侧的通道681,所述通道681右端与所述螺形孔54左端相应设置,所述通道681内配合有前后伸延设置的第二螺形杆682,所述存储腔68与所述抛光槽61之间相接设有第三滑运槽69,所述第三滑运槽69内部设有前后伸延设置的第三螺形杆692,所述第三螺形杆692上螺形纹配合连接有第三滑运块691,所述第三滑运块691内部设有第二电

转机693,所述第二电转机693上下两侧均配合连接有第二锥型轮694,所述安置槽51内底面上固定设置有吸尘器511,所述吸尘器511顶端固定设置有集尘罩512,所述壳体4设置在台体1上。

[0027] 其中,所述导引杆53后端与所述第一滑运槽52后侧固定连接,所述导引杆53前端与所述第一滑运槽52前侧固定连接,从而实现抛光装置6的稳定以及引导的功能,提高抛光装置6移动的稳定性的。

[0028] 其中,所述第三转换轮65、第一转换轮63和所述第二转换轮643之间设有磨砂带66。

[0029] 其中,所述转轴671底部伸延尾部与所述抛光槽61内底壁回转配合连接,所述转轴671顶部伸延尾部与所述抛光槽61内顶壁回转配合连接。

[0030] 其中,所述第三螺形杆692后端与所述第三滑运槽69后侧回转配合连接,所述第三螺形杆692前端与第三电转机695配合连接,所述第三电转机695外表面设置于所述第三滑运槽69前侧内且固定连接,从而实现上侧的所述第二锥型轮694与第三锥型轮683楔合连接以及下侧的所述第二锥型轮694与第一锥型轮672楔合连接之间的切换调节控制。

[0031] 其中,所述第二电转机693上侧的所述第二锥型轮694伸至所述存储腔68内,从而实现上侧的所述第二锥型轮694与所述第三锥型轮683楔合传动连接,所述第二电转机693下侧的所述第二锥型轮694伸至所述抛光槽61内,从而实现下侧的所述第二锥型轮694与所述第一锥形轮672楔合传动连接。

[0032] 其中,所述第二螺形杆682前伸延段伸至所述螺形孔54内螺形纹配合连接,所述第二螺形杆682后伸延段伸至所述存储腔68内且与所述存储腔68内的后侧回转配合连接,所述存储腔68前侧的所述第二螺形杆682上固定设有第三锥型轮683,从而实现自动控制抛光装置6沿第一滑运槽52内的导引杆53左右方向滑运。

[0033] 其中,所述壳体4左右两侧顶部端面相应固定设置有撑持柱41,每个所述撑持柱41顶部均设有顶块411,左侧所述顶块411内部设有第一电转机412,所述第一电转机412上配合连接有第一锁合件413,右侧所述顶块411内回转配合连接有第二锁合件414,所述第一锁合件413与所述第二锁合件414相应设置,左右两侧所述撑持柱41之间的所述壳体4顶部端面内左右伸延设有第四滑运槽42,所述第四滑运槽42内部设有左右伸延设置的第四螺形杆43,所述第四螺形杆43左端与所述第四电转机45配合连接,所述第四电转机45设置于所述第四滑运槽42左侧面内且固定连接,所述第四螺形杆43右端与所述第四滑运槽42右侧回转配合连接,所述第四螺形杆43上螺形纹配合连接有顶部与所述抛光撑持架5底部固定连接的第四滑运块44,从而实现自动控制调节抛光位置,提高工作效率以及抛光精度。

[0034] 其中,每个所述第一滑运块641顶部的所述第二滑运槽64内均设有弹力件642,从而实现自动控制磨砂带66的张紧调节。

[0035] 其中,所述壳体4与所述台体1之间设置有屈伸装置2,所述屈伸装置2上下端面分别与所述壳体4底面和所述台体1顶面固定连接,所述台体1底部设置有万向滚轮3。

[0036] 初始状态时,抛光装置6位于第一滑运槽52内的最后侧位置,同时位于安置槽51内的最后侧位置,此时,第二螺形杆682前侧尾部位于螺形孔54后侧段内且螺形纹配合连接,同时,第三滑运块691位于第三滑运槽69内的最右侧位置,此时,第二电转机693上侧的第二锥型轮694与第三锥型轮683楔合连接,同时,第二电转机693下侧的第二锥型轮694最大程

度远离第一锥型轮672,此时,左右两侧第二滑运槽64内的第一滑运块641受到弹力件642的顶压力,使第三转换轮65、第一转换轮63和第二转换轮643之间的磨砂带66处于张紧状态,同时第一转换轮63与第二转换轮643之间的磨砂带66处于竖直张紧状态。

[0037] 当需要抛光电缆粗糙部时,首先将电缆安装在第一锁合件413与第二锁合件414之间,此时,使电缆位于抛光装置6前侧的安置槽51内且处于抛光装置6内的沉槽62相应位置,然后,通过第四电转机45带动第四螺形杆43正反回转,由第四螺形杆43带动第四滑运块44沿第四滑运槽42内的左右方向移动,直至电缆上的粗糙部位位于第一转换轮63与第二转换轮643之间的磨砂带66前侧面相应位置,此时控制第四电转机45停止回转,然后通过第二电转机693带动第二电转机693上侧的第二锥型轮694回转,由第二电转机693上侧的第二锥型轮694带动第三锥型轮683以及第三锥型轮683上的第二螺形杆682回转,进而由第二螺形杆682与螺形孔54螺形纹配合回转,使第二螺形杆682带动抛光装置6逐渐沿导引杆53前侧方向移动,直至如图4所示第一转换轮63与第二转换轮643之间的磨砂带66前侧面与电缆粗糙部后端相抵接,继续控制第二电转机693带动第二电转机693上侧的第二锥型轮694回转,此时,第一转换轮63与第二转换轮643之间的磨砂带66逐渐受到电缆的顶压力,使第二转换轮643左右两侧回转配合连接的第一滑运块641克服弹力件642的顶压力沿第二滑运槽64内顶部滑运,同时,电缆逐渐滑入沉槽62内,直至如图5所示电缆后端伸至沉槽62内,同时使第一转换轮63与第二转换轮643之间的磨砂带66呈弧形绷紧状态(当第二螺形杆682带动抛光装置6移动第一滑运槽52内的最前侧位置时,此时,第一转换轮63与第二转换轮643之间的磨砂带66为最大绷紧状态),此时控制第二电转机693停止回转,然后通过第三电转机695带动第三螺形杆692回转,由第三螺形杆692带动第三滑运块691逐渐沿第三滑运槽69后侧方向移动,此时,使第二电转机693上方的第二锥型轮694逐渐远离第三锥型轮683,同时,使第二电转机693下方的第二锥型轮694逐渐靠近第一锥型轮672,直至如图6所示第三滑运块691移动到第三滑运槽69内的最后侧位置时,此时,使第二电转机693上方的第二锥型轮694最大程度远离第三锥型轮683,同时,使第二电转机693下方的第二锥型轮694与第一锥型轮672楔合连接,最后同时控制第二电转机693以及第一电转机412工作,由第一电转机412带动电缆回转,实现全方位抛光,由第二电转机693控制第二电转机693下方的第二锥型轮694回转,进而由第二电转机693下方的第二锥型轮694带动第一锥型轮672以及第一锥型轮672上的转轴671和蜗杆67回转,进而由蜗杆67带动蜗轮651以及蜗轮651右端同轴固定连接的第三转换轮65回转,由第三转换轮65带动磨砂带66实现对电缆的粗糙部进行快速抛光。

[0038] 本发明的有益效果是:

[0039] 1.通过安置槽内顶壁后侧设前后伸延设置的第一滑运槽,第一滑运槽内部设前后伸延设置的导引杆,第一滑运槽前侧设向前伸延设置的螺形孔,导引杆上滑运配合连接向下伸延设置的抛光装置,存储腔前侧设通穿抛光装置前侧的通道,通道右端与螺形孔左端相应设置,通道内配合前后伸延设置的第二螺形杆,第二螺形杆前伸延段伸至螺形孔内螺形纹配合连接,第二螺形杆后伸延段伸至存储腔内且与存储腔内的后侧回转配合连接,存储腔前侧的第二螺形杆上固定设第三锥型轮,从而实现自动控制抛光装置的移动调节工作,对磨砂带与电缆抵接时的绷紧度实现可调节控制,满足不同直径大小的电缆抛光,同时提高了磨砂带的使用寿命。

[0040] 2.通过抛光装置底部伸延段伸至安置槽内,安置槽内的抛光装置前侧面内部设抛

光槽,抛光槽前侧的左右内壁相应设沉槽,沉槽上方的抛光槽内的左右内壁之间回转配合连接第一转换轮,沉槽下方的抛光槽内的左右内壁内相应设第二滑运槽,左右两侧第二滑运槽内相应设第一滑运块,左右两侧第一滑运块之间回转配合连接第二转换轮,沉槽后侧的抛光槽内的左右内壁之间回转配合连接第三转换轮,第三转换轮左侧面固定设置蜗轮,蜗轮后侧楔合连接蜗杆,蜗杆内部设上下伸延设置的转轴,蜗杆上方的转轴上固定设置第一锥型轮,抛光槽上方的抛光装置内部设存储腔,存储腔与抛光槽之间相接设第三滑运槽,第三滑运槽内部设前后伸延设置的第三螺形杆,第三螺形杆上螺形纹配合连接第三滑运块,第三滑运块内部设第二电转机,第二电转机上下两侧均配合连接第二锥型轮,从而实现磨砂带的抛光以及抛光装置的移动的传动控制,提高工作效率以及运行稳定性。

[0041] 3. 通过壳体左右两侧顶部端面相应固定设置撑持柱,每个撑持柱顶部均设顶块,左侧顶块内部设第一电转机,第一电转机上配合连接第一锁合件,右侧顶块内回转配合连接第二锁合件,第一锁合件与第二锁合件相应设置,左右两侧撑持柱之间的壳体顶部端面内左右伸延设第四滑运槽,第四滑运槽内部设左右伸延设置的第四螺形杆,第四螺形杆左端与第四电转机配合连接,第四电转机设置于第四滑运槽左侧面内且固定连接,第四螺形杆右端与第四滑运槽右侧回转配合连接,第四螺形杆上螺形纹配合连接顶部与抛光撑持架底部固定连接的第四滑运块,从而实现自动控制调节抛光位置,提高工作效率以及抛光精度。

[0042] 4. 本发明结构简单,设计合理,制造成本以及维护成本低,能实现自动控制切换抛光传动以及抛光装置的移动控制,同时能实现抛光撑持架的左右移动工作,满足电缆不同粗糙部位置的抛光需要,另外,在第一电转机带动电缆回转实现全方位抛光的同时提高了抛光效率。

[0043] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

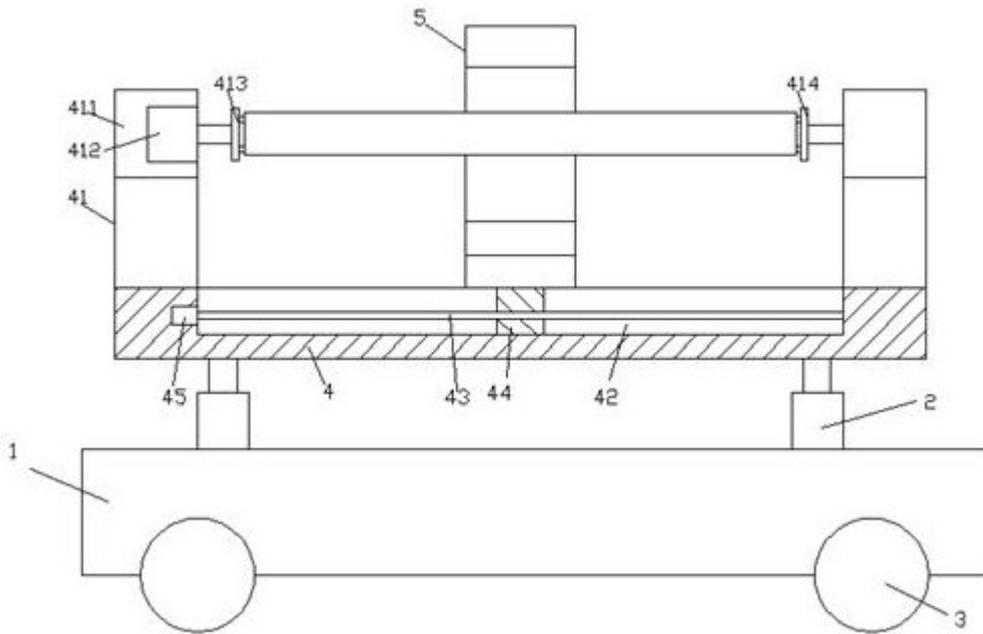


图1

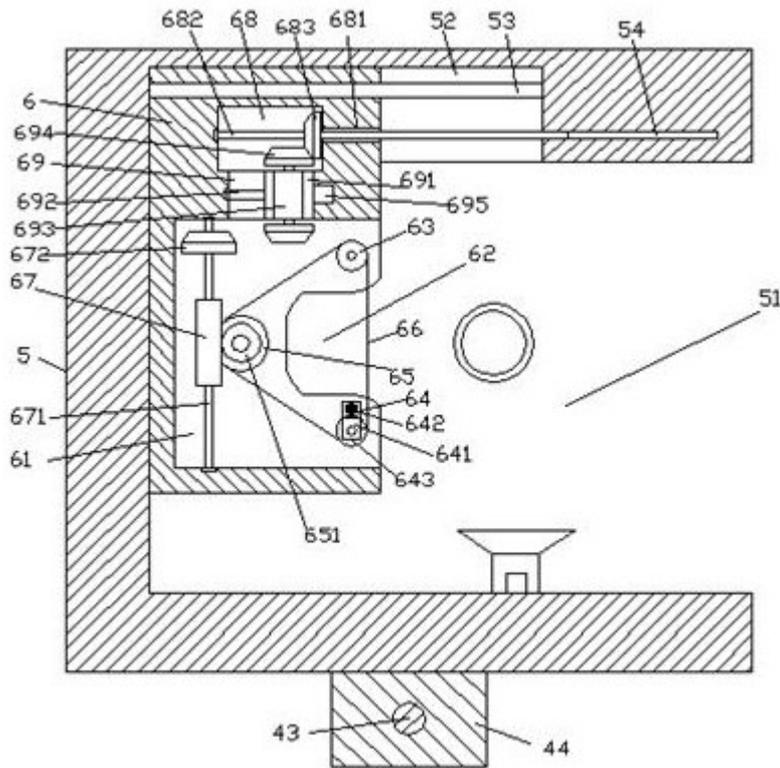


图2

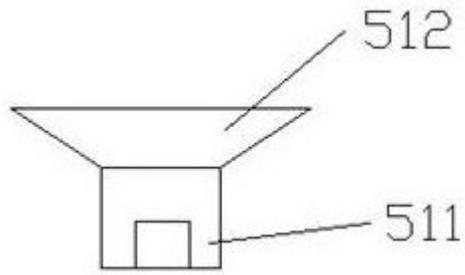


图3

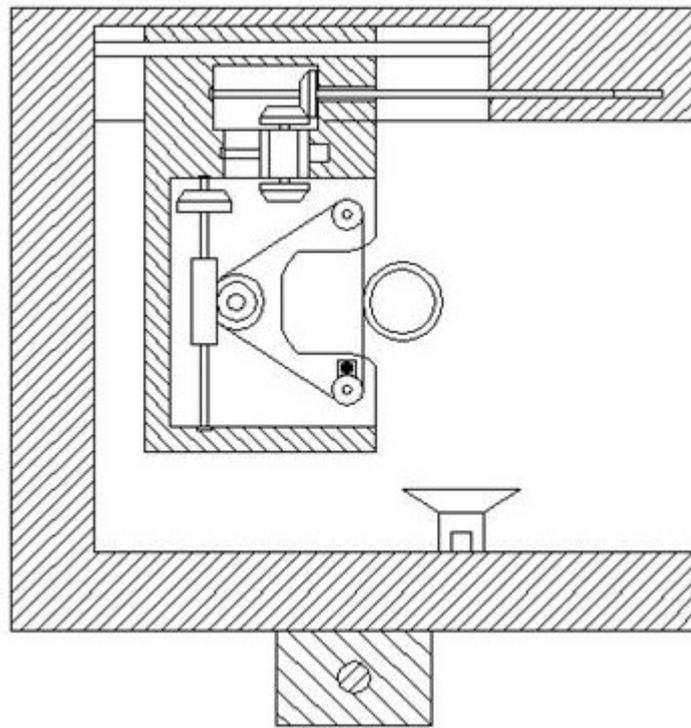


图4

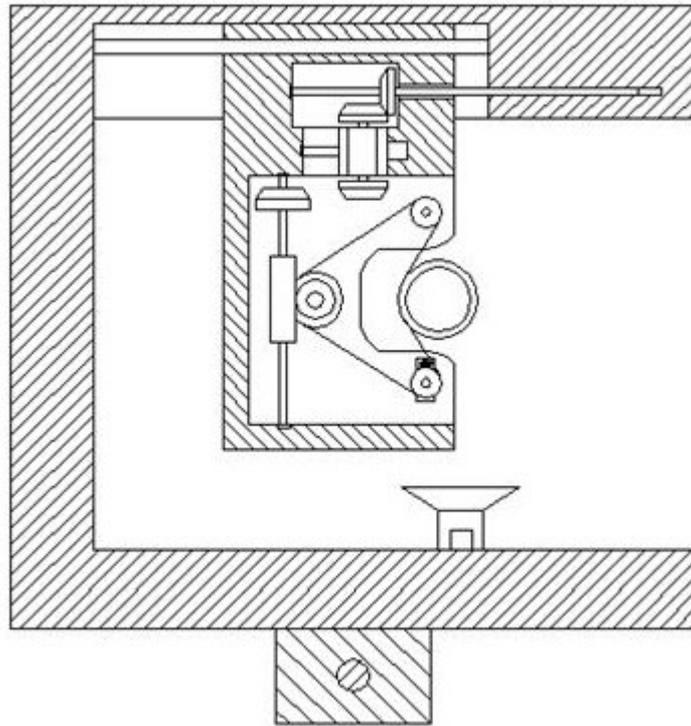


图5

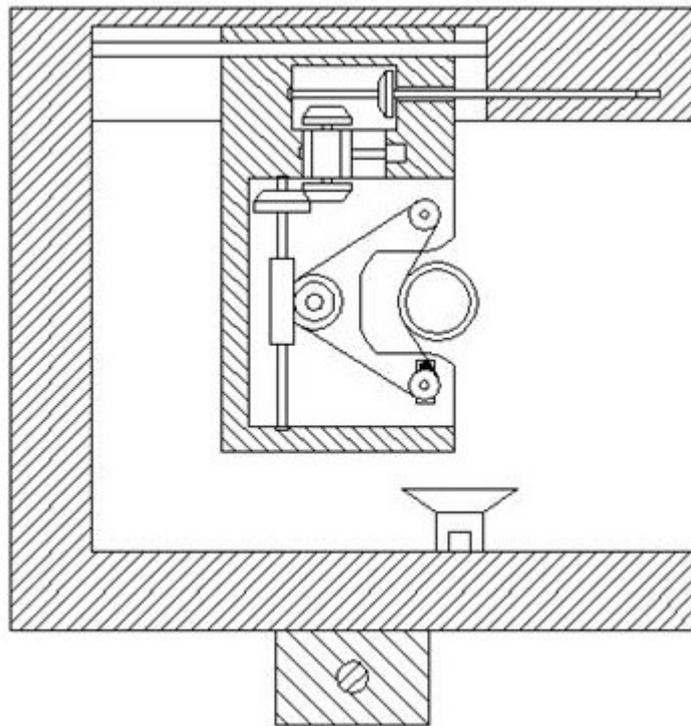


图6