



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206834642 U

(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720809105.0

(22)申请日 2017.07.06

(73)专利权人 东乡县智合科技有限公司

地址 331800 江西省抚州市东乡县经济开发区东山工业区

(72)发明人 王剑飞

(74)专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115

代理人 郭显文

(51)Int.Cl.

H02G 1/12(2006.01)

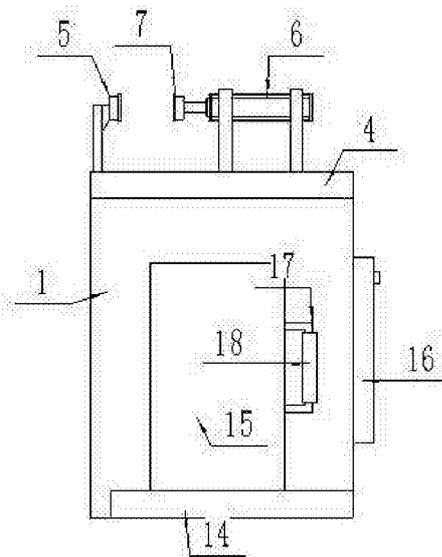
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

电线外被脱皮机

(57)摘要

本实用新型公开了电线外被脱皮机,包括基台、滑轨以及滑体,所述滑轨安装在所述基台上,所述滑体配装在滑轨上,所述基台上且位于滑轨一侧固定支撑板,所述支撑板上安装第一加紧件,所述支撑板上且靠近其一端处配装加紧气缸,所述加紧气缸活塞端固定第二加紧件,第一加紧件与所述第二加紧件配合,所述滑体上安装稳定板,所述稳定板上且靠近其一端部固定第一脱皮件,所述稳定板上且靠近其另一端部固定双作用伸缩气缸,所述双作用伸缩气缸活塞端固定第二脱皮件,所述第一脱皮件与所述第二脱皮件配合。本实用新型为自动去除端面绝缘皮的装置,可完全实现自动化,大大增大生产速度,提高工作效率,同时还降低人工的工作压力。



1. 电线外被脱皮机,包括基台(1)、滑轨(2)以及滑体(3),其特征在于,所述滑轨(2)安装在所述基台(1)上,所述滑体(3)配装在滑轨(2)上,所述基台(1)上且位于滑轨(2)一侧固定支撑板(4),所述支撑板(4)上安装第一加紧件(5),所述支撑板(4)上且靠近其一端处配装加紧气缸(6),所述加紧气缸(6)活塞端固定第二加紧件(7),第一加紧件(5)与所述第二加紧件(7)配合,所述滑体(3)上安装稳定板(8),所述稳定板(8)上且靠近其一端部固定第一脱皮件(9),所述稳定板(8)上且靠近其另一端部固定双作用伸缩气缸(10),所述双作用伸缩气缸(10)活塞端固定第二脱皮件(11),所述第一脱皮件(9)与所述第二脱皮件(11)配合,所述滑轨(2)一侧设有推动机构。

2. 根据权利要求1所述的电线外被脱皮机,其特征在于,所述推动机构是由安装在滑轨(2)外壁上的推动气缸和一端与滑体(3)外壁固定,且另一端与推动气缸(13)活塞端固定的连接件(12)共同构成的。

3. 根据权利要求1所述的电线外被脱皮机,其特征在于,所述基台(1)内部为空腔结构且位于第一加紧件(5)与第二加紧件(7)之间的位置的正下方开有收集口。

4. 根据权利要求1所述的电线外被脱皮机,其特征在于,所述基台(1)底部具有一对滑道(14),该滑道(14)上配装收集桶(15)。

5. 根据权利要求4所述的电线外被脱皮机,其特征在于,所述收集桶(15)外壁具有拿取口,该拿取口上配装挡门(16)。

6. 根据权利要求4所述的电线外被脱皮机,其特征在于,所述收集桶(15)外壁固定把手(17),所述把手(17)上套装防滑套(18)。

电线外被脱皮机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电线外被脱皮机领域,特别是电线外被脱皮机。

背景技术

[0002] 目前对于电线使用的时候,需要将其端面的绝缘皮去掉一部分,然而现在各大生产线上大多数采用传统的方法,利用剥线钳进行去除,这样传统的方法效率较低,同时人工的工作力度也比较大,同时由于人工需要经常拽拉电线,导致手部发麻。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的是为了解决上述问题,设计了电线外被脱皮机。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:电线外被脱皮机,包括基台、滑轨以及滑体,所述滑轨安装在所述基台上,所述滑体配装在滑轨上,所述基台上且位于滑轨一侧固定支撑板,所述支撑板上安装第一加紧件,所述支撑板上且靠近其一端处配装加紧气缸,所述加紧气缸活塞端固定第二加紧件,第一加紧件与所述第二加紧件配合,所述滑体上安装稳定板,所述稳定板上且靠近其一端部固定第一脱皮件,所述稳定板上且靠近其另一端部固定双作用伸缩气缸,所述双作用伸缩气缸活塞端固定第二脱皮件,所述第一脱皮件与所述第二脱皮件配合,所述滑轨一侧设有推动机构。

[0005] 优选的,所述推动机构是由安装在滑轨外壁上的推动气缸和一端与滑体外壁固定,且另一端与推动气缸活塞端固定的连接件共同构成的。

[0006] 优选的,所述基台内部为空腔结构且位于第一加紧件与第二加紧件之间的位置的正下方开有收集口。

[0007] 优选的,所述基台底部具有一对滑道,该滑道上配装收集桶。

[0008] 优选的,所述收集桶外壁具有拿取口,该拿取口上配装挡门。

[0009] 优选的,所述收集桶外壁固定把手,所述把手上套装防滑套。

[0010] 利用本实用新型的技术方案制作的电线外被脱皮机,具有以下有益效果:本技术方案为自动去除端面绝缘皮的装置,可完全实现自动化,大大增大生产速度,提高工作效率,同时还降低人工的工作压力。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述电线外被脱皮机的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型所述电线外被脱皮机的侧视结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型所述电线外被脱皮机的俯视结构示意图;

[0014] 图4是本实用新型所述电线外被脱皮机的局部放大结构示意图;

[0015] 图中,1-基台;2-滑轨;3-滑体;4-支撑板;5-第一加紧件;6-加紧气缸;7-第二加紧件;8-稳定板;9-第一脱皮件;10-双作用伸缩气缸;11-第二脱皮件;12-连接件;13-推动气缸;14-滑道;15-收集桶;16-挡门;17-把手;18-防滑套。

具体实施方式

[0016] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 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。

[0018] 本实用新型提供了如图1-4所示的电线外被脱皮机,包括基台1、滑轨2以及滑体3,所述滑轨2安装在所述基台1上,所述滑体3配装在滑轨2上,所述基台1上且位于滑轨2一侧固定支撑板4,所述支撑板4上安装第一加紧件5,所述支撑板4上且靠近其一端处配装加紧气缸6,所述加紧气缸6活塞端固定第二加紧件7,第一加紧件5与所述第二加紧件7配合,所述滑体3上安装稳定板8,所述稳定板8上且靠近其一端部固定第一脱皮件9,所述稳定板8上且靠近其另一端部固定双作用伸缩气缸10,所述双作用伸缩气缸10活塞端固定第二脱皮件11,所述第一脱皮件9与所述第二脱皮件11配合,所述滑轨2一侧设有推动机构;所述推动机构是由安装在滑轨2外壁上的推动气缸和一端与滑体3外壁固定,且另一端与推动气缸13活塞端固定的连接件12共同构成的;所述基台1内部为空腔结构且位于第一加紧件5与第二加紧件7之间的位置的正下方开有收集口;所述基台1底部具有一对滑道14,该滑道14上配装收集桶15;所述收集桶15外壁具有拿取口,该拿取口上配装挡门16;所述收集桶15外壁固定把手17,所述把手17上套装防滑套18。

[0019] 具体使用时:首先人工将一股电线放置在第一加紧件5上,控制加紧气缸6推动第二加紧件7将电线的一端加紧,其次利用推动机构推动滑体3带着稳定板8前进,并且通过双作用式伸缩气缸10带着第二脱皮件11与稳定板8上的第一脱皮件9将电线的外绝缘皮卡紧,推动机构拉动滑体3在滑轨2上动作,将绝脱皮拽下。

[0020] 作为优选方案,更进一步的推动机构采用安装在滑轨2外壁上的推动气缸和一端与滑体3外壁固定,且另一端与推动气缸13活塞端固定的连接件12共同构成的,通过推动气缸13通过连接件12来带着滑体3动作。

[0021] 作为优选方案,更进一步的在基台1上且位于第一加紧件5与第二加紧件7之间的位置的正下方加工收集口,在装置完成脱皮后,废弃绝缘皮可通过收集口掉入到基台1内部。

[0022] 作为优选方案,更进一步的在基台1底部安装一对滑道14,并且在滑道14上配装收集桶15,废弃绝缘皮掉入到收集桶15内后,可通过滑道14将收集桶15取出。

[0023] 作为优选方案,更进一步的在收集桶15外壁具有拿取口,该拿取口上配装挡门16,可通过挡门16来遮挡收集桶15,起到美观的作用。

[0024] 作为优选方案,更进一步的在收集桶15外壁固定把手17,并且在把手17上套装防滑套18,利用把手17可更方便的拉出收集桶15。

[0025] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

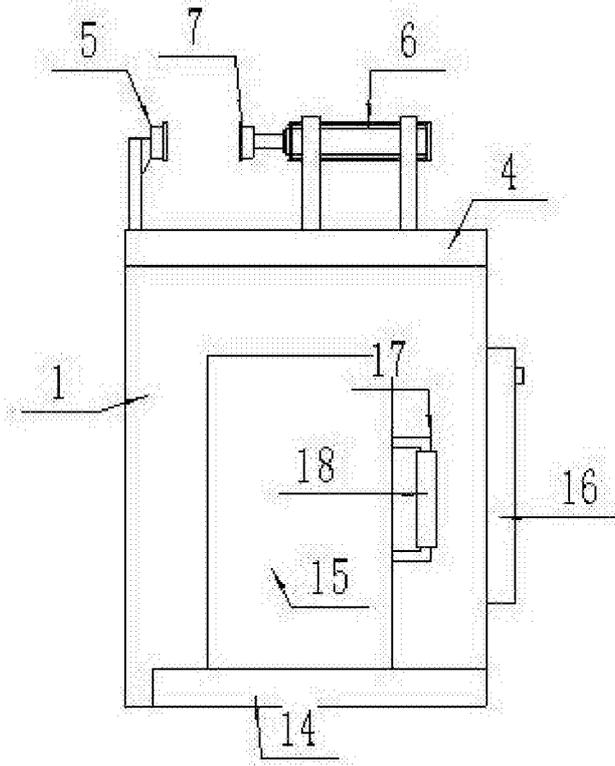


图1

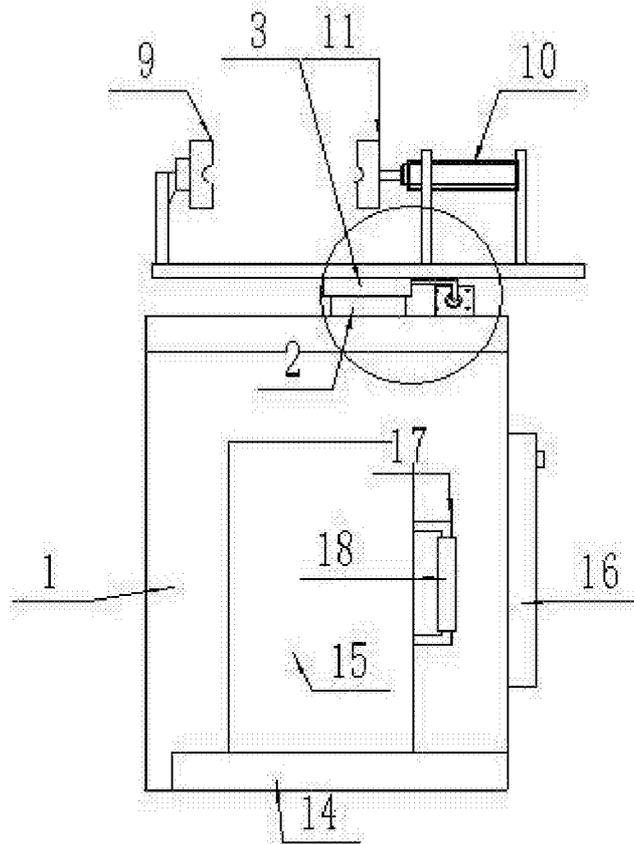


图2

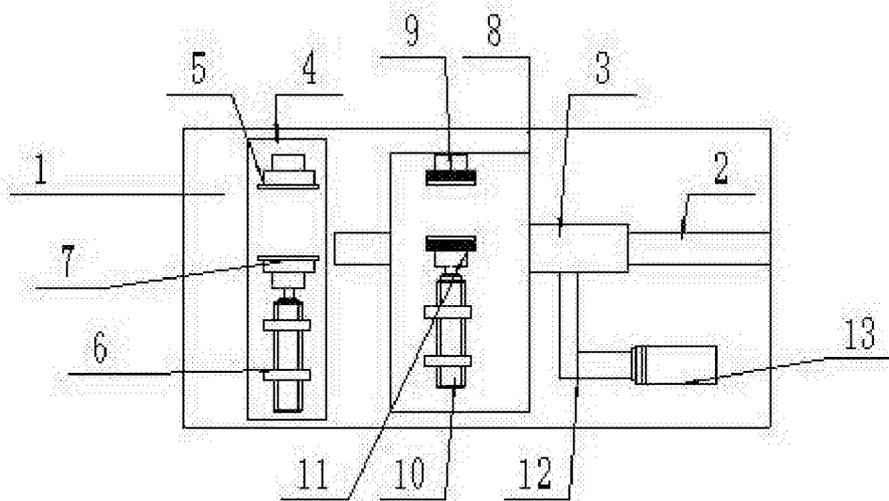


图3

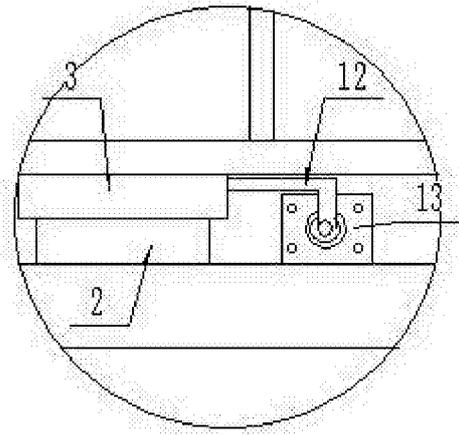


图4