



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213977925 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022872550.6

(22) 申请日 2020.12.04

(73) 专利权人 灵宝宝鑫电子科技有限公司

地址 472500 河南省三门峡市灵宝市城东  
产业园经一路与纬三路交叉口西北角

(72) 发明人 裴晓哲 李应恩 李会东 王建智  
黄建权 贾佩 杨锋 段晓翼  
王斌

(74) 专利代理机构 郑州银河专利代理有限公司  
41158

代理人 陈玄

(51) Int. Cl.

G25D 1/20 (2006.01)

G25D 1/04 (2006.01)

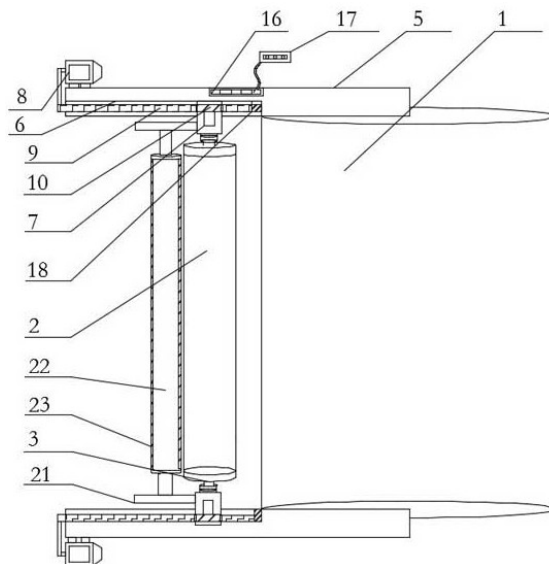
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种生箔机用移动剥离辊装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种生箔机用移动剥离辊装置,其特征在于:包括:生箔机本体、剥离辊本体,所述剥离辊本体包括两端上设置的旋转轴,所述旋转轴上设置轴承,对应所述剥离辊本体在生箔机本体上两侧设置支撑架,所述支撑架上设置滑道,所述滑道上设置滑块,所述支撑架一端上设置传动电机,所述滑道内设置螺纹杆,所述传动电机驱动螺纹杆旋转,对应所述螺纹杆在滑块上设置螺纹孔,所述滑块上设置固定块,对应所述轴承在固定块上设置半圆凹槽,对应半圆凹槽在固定块上旋转设置固定盖,所述固定盖上设置固定杆,对应所述固定杆在滑块上设置固定槽。本实用新型从而达到在对生箔机本体检修时人员具有一定的便捷性,大大提高了人员工作的便捷性。



1. 一种生箔机用移动剥离辊装置,其特征在于:包括:生箔机本体(1)、剥离辊本体(2),所述剥离辊本体(2)包括两端上设置的旋转轴(3),所述旋转轴(3)上设置轴承(4),对应所述剥离辊本体(2)在生箔机本体(1)上两侧设置支撑架(5),所述支撑架(5)上设置滑道(6),所述滑道(6)上设置滑块(7),所述滑块(7)与滑道(6)滑动连接,所述支撑架(5)一端上设置传动电机(8),所述滑道(6)内设置螺纹杆(9),所述传动电机(8)驱动螺纹杆(9)旋转,所述螺纹杆(9)与滑道(6)内侧壁旋转连接,对应所述螺纹杆(9)在滑块(7)上设置螺纹孔(10),所述螺纹杆(9)与螺纹孔(10)相匹配,所述滑块(7)上设置固定块(11),对应所述轴承(4)在固定块(11)上设置半圆凹槽(12),对应半圆凹槽(12)在固定块(11)上旋转设置固定盖(13),所述固定盖(13)上设置固定杆(14),对应所述固定杆(14)在固定块(11)上设置固定槽(15),所述固定杆(14)与固定槽(15)相吻合,所述轴承(4)与半圆凹槽(12)相匹配。

2. 按照权利要求1所述一种生箔机用移动剥离辊装置,其特征在于:所述支撑架(5)上设置控制器(16),所述控制器(16)连接传动电机(8)内部线路,所述传动电机(8)连接生箔机本体(1)内部供电线路,所述控制器(16)上设置控制手柄(17),所述控制手柄(17)连接控制器(16)内部控制线路。

3. 按照权利要求1所述一种生箔机用移动剥离辊装置,其特征在于:对应所述滑块(7)在滑槽内两端上设置固体感应器(18),所述固体感应器(18)连接控制器(16)。

4. 按照权利要求1所述一种生箔机用移动剥离辊装置,其特征在于:所述半圆凹槽(12)内设置第一橡胶垫(19),所述固定盖(13)内设置第二橡胶垫(20)。

5. 按照权利要求1所述一种生箔机用移动剥离辊装置,其特征在于:对应所述剥离辊本体(2)在滑块(7)之间设置连接架(21),所述连接架(21)上旋转设置辅助轴(22),所述辅助轴(22)端部上设置灰尘贴(23),所述辅助轴(22)与剥离辊本体(2)端部相贴合。

## 一种生箔机用移动剥离辊装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及生箔机技术领域,具体涉及一种生箔机用移动剥离辊装置。

### 背景技术

[0002] 生箔机实质是一种电解设备,其导电装置主要是指整流设备与阴极辊的连通装置,生箔机在运作过程中,阴极辊是一个连续转动的部件,其电解电流一般都在20000A以上,甚至能达到45000A左右,在大电流的条件下,生箔机的导电装置至关重要,常规的生箔机导电装置一般是利用导电环与碳刷间的摩擦,使生箔机的阴极辊与整流柜的负极导通。

[0003] 在生箔机长时间使用过程中,需要对生箔机内的阴极辊去除后进行抛光,但是在阴极辊去除生箔机时,需要将剥离辊进行移动后取出,从而给人员带来不必要的工作麻烦,使人员的工作负担大大增加。

[0004] 因此需要一种既能够不用将剥离辊去除,还能够使人员过程中具有一定便捷性的装置。

### 实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供一种既能够不用将剥离辊去除,还能够使人员过程中具有一定便捷性的装置。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种生箔机用移动剥离辊装置,包括:生箔机本体、剥离辊本体,所述剥离辊本体包括两端上设置的旋转轴,所述旋转轴上设置轴承,对应所述剥离辊本体在生箔机本体上两侧设置支撑架,所述支撑架上设置滑道,所述滑道上设置滑块,所述滑块与滑道滑动连接,所述支撑架一端上设置传动电机,所述滑道内设置螺纹杆,所述传动电机驱动螺纹杆旋转,所述螺纹杆与滑道内侧壁旋转连接,对应所述螺纹杆在滑块上设置螺纹孔,所述螺纹杆与螺纹孔相匹配,所述滑块上设置固定块,对应所述轴承在固定块上设置半圆凹槽,对应半圆凹槽在固定块上旋转设置固定盖,所述固定盖上设置固定杆,对应所述固定杆在固定块上设置固定槽,所述固定杆与固定槽相吻合,所述轴承与半圆凹槽相匹配。

[0007] 进一步的,所述支撑架上设置控制器,所述控制器连接传动电机内部线路,所述传动电机连接生箔机本体内部供电线路,所述控制器上设置控制手柄,所述控制手柄连接控制器内部控制线路。

[0008] 进一步的,对应所述滑块在滑槽内两端上设置固体感应器,所述固体感应器连接控制器。

[0009] 进一步的,所述半圆凹槽内设置第一橡胶垫,所述固定盖内设置第二橡胶垫。

[0010] 进一步的,对应所述剥离辊本体在滑块之间设置连接架,所述连接架上旋转设置辅助轴,所述辅助轴端部上设置灰尘贴,所述辅助轴与剥离辊本体端部相贴合。

[0011] 本实用新型的上述技术方案的有益效果如下:

[0012] 设置在生箔机本体上的支撑架,支撑架上设置的滑道,滑道上设置的滑块,支撑架

上设置传动电机,传动电机驱动与滑槽旋转连接的螺纹杆,对应螺纹杆在滑块上设置的螺纹孔,从而通过传动电机的作用下,使螺旋杆进行旋转,进而使滑块通过螺纹杆的作用下在滑槽内进行自动滑道,通过设置在滑块上的固定块,固定块上设置的半圆凹槽,以及对半圆凹槽在固定块上设置的固定盖,从而使剥离辊两端设置的轴承具有一定的固定性,进而在人员对阴极辊进行取出时,具有一定的便捷性,设置在固定盖上的固定杆,对应固定杆在固定块上的固定槽,通过固定杆与固定槽固定连接,使轴承牢固的固定在半圆凹槽内,进而提高剥离辊本体的实用性。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型生箔机用移动剥离辊装置俯视面的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型滑块端部侧视面的结构示意图。

[0015] 1、生箔机本体;2、剥离辊本体;3、旋转轴;4、轴承;5、支撑架;6、滑道;7、滑块;8、传动电机;9、螺纹杆;10、螺纹孔;11、固定块;12、半圆凹槽;13、固定盖;14、固定杆;15、固定槽;16、控制器;17、控制手柄;18、固体感应器;19、第一橡胶垫;20、第二橡胶垫;21、连接架;22、辅助轴;23、灰尘贴。

### 具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例的附图1-2本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本实用新型的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 实施例一

[0018] 如图1-2:一种生箔机用移动剥离辊装置,其特征在于:包括:生箔机本体1、剥离辊本体2,所述剥离辊本体2包括两端上设置的旋转轴3,所述旋转轴3上设置轴承4,对应所述剥离辊本体2在生箔机本体1上两侧设置支撑架5,所述支撑架5上设置滑道6,所述滑道6上设置滑块7,所述滑块7与滑道6滑动连接,所述支撑架5一端上设置传动电机8,所述滑道6内设置螺纹杆9,所述传动电机8驱动螺纹杆9旋转,所述螺纹杆9与滑道6内侧壁旋转连接,对应所述螺纹杆9在滑块7上设置螺纹孔10,所述螺纹杆9与螺纹孔10相匹配,所述滑块7上设置固定块11,对应所述轴承4在固定块11上设置半圆凹槽12,对应半圆凹槽12在固定块11上旋转设置固定盖13,所述固定盖13上设置固定杆14,对应所述固定杆14在固定块11上设置固定槽15,所述固定杆14与固定槽15相吻合,所述轴承4与半圆凹槽12相匹配。

[0019] 具体而言,设置在生箔机本体上的支撑架,支撑架上设置的滑道,滑道上设置的滑块,支撑架上设置传动电机,传动电机驱动与滑槽旋转连接的螺纹杆,对应螺纹杆在滑块上设置的螺纹孔,从而通过传动电机的作用下,使螺旋杆进行旋转,进而使滑块通过螺纹杆的作用下在滑槽内进行自动滑道,通过设置在滑块上的固定块,固定块上设置的半圆凹槽,以及对半圆凹槽在固定块上设置的固定盖,从而使剥离辊两端设置的轴承具有一定的固定性,进而在人员对阴极辊进行取出时,具有一定的便捷性,设置在固定盖上的固定杆,对应固定杆在固定块上的固定槽,通过固定杆与固定槽固定连接,使轴承牢固的固定在半圆凹槽内,进而提高剥离辊本体的实用性。

[0020] 根据本实用新型的一个实施例,如图1所示;

[0021] 所述支撑架5上设置控制器16,所述控制器16连接传动电机8内部线路,所述传动电机8连接生箔机本体1内部供电线路,所述控制器16上设置控制手柄17,所述控制手柄17连接控制器16内部控制线路。通过设置在支撑架上的控制器,控制器上设置的有控制手柄,从而在人员取出或安装剥离辊本体时具有一定的便捷性,从而提高人员工作的便捷性。

[0022] 根据本实用新型的一个实施例,如图1所示;

[0023] 对应所述滑块7在滑槽内两端上设置固体感应器18,所述固体感应器18连接控制器16。固定感应器也能够作为一个定位桩,从而固定感应器连接控制器,从而在滑块运动一定的位置时具有一定的保护性,避免剥离辊本体与生箔机本体上的设备发生磕碰,大大提高了剥离辊本体的实用性。

[0024] 根据本实用新型的一个实施例,如图2所示;

[0025] 所述半圆凹槽12内设置第一橡胶垫19,所述固定盖13内设置第二橡胶垫20。通过第一橡胶垫和第二橡胶垫的压合使轴承在半圆凹槽内具有更稳定的固定性,从而保证了剥离辊本体的使用的稳定性。

[0026] 根据本实用新型的一个实施例,如图1所示;

[0027] 对应所述剥离辊本体2在滑块7之间设置连接架21,所述连接架21上旋转设置辅助轴22,所述辅助轴22端部上设置灰尘贴23,所述辅助轴22与剥离辊本体2端部相贴合。通过辅助轴与剥离辊本体端部贴合,在剥离辊本体使用时,辅助轴上的灰尘贴能够为剥离辊本体端部沾敷的灰屑进行去除,从而提高了剥离辊本体的实用性。

[0028] 本实用新型的使用方法:

[0029] 通过设置在支撑架内的滑道,滑道内设置的滑块,用过传动电机驱动滑道内的螺杆旋转,滑块内设置与螺杆匹配的螺纹孔,从而使滑块具有一定的画性,通过设置在滑块上的固定块,固定块上设置放入剥离辊本体上轴承的半圆凹槽,以及固定轴承的固定盖,从而使剥离辊本体具有一定的固定性,进而提高了人员工作时的便捷性,大大增加了工作人员使用时的效率性。

[0030] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

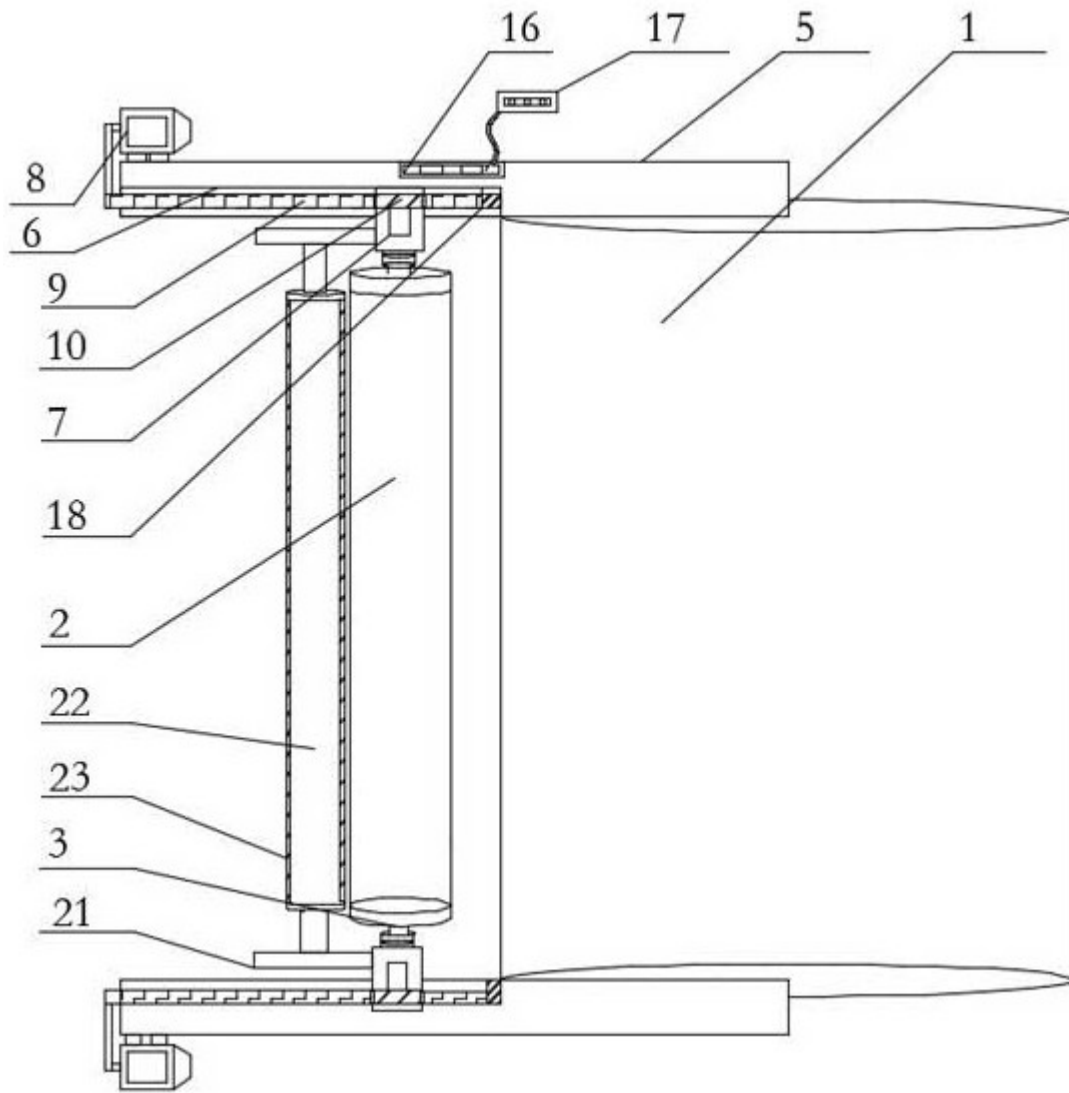


图1

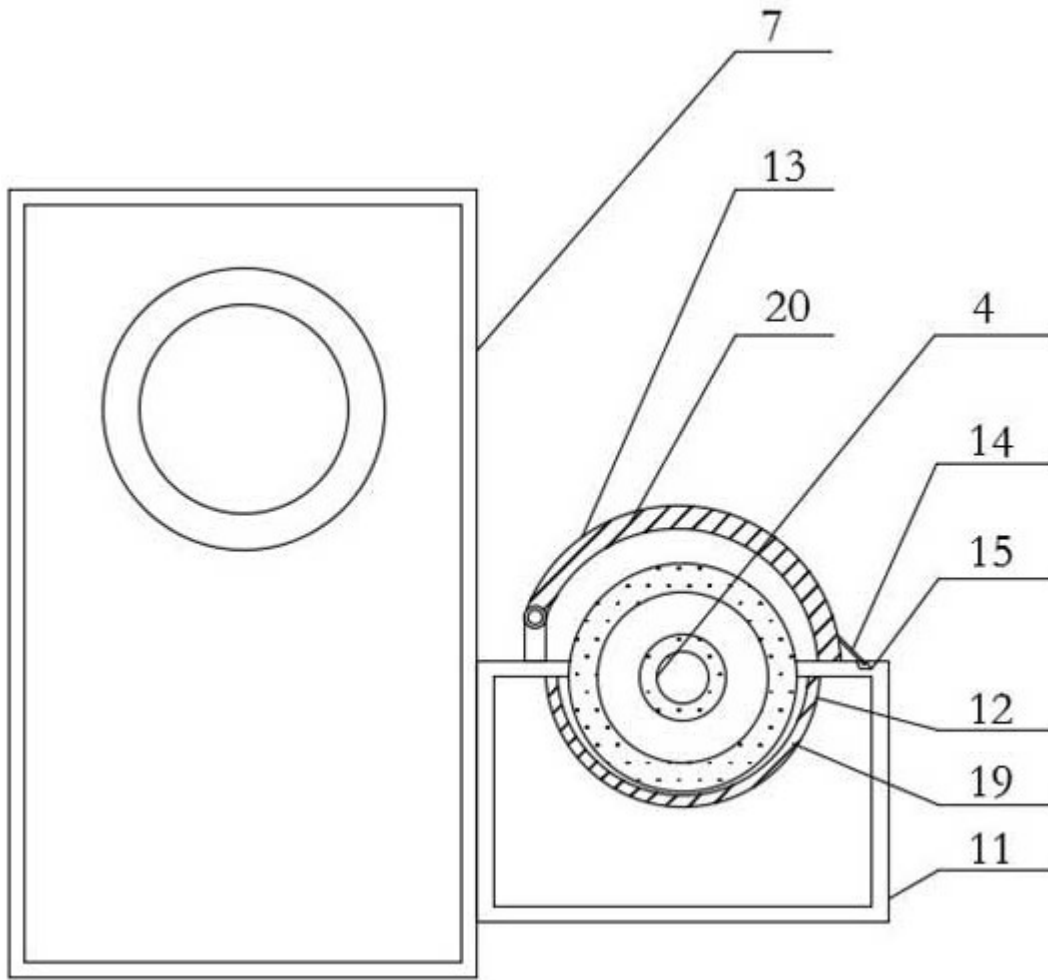


图2