



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206392271 U

(45)授权公告日 2017.08.11

(21)申请号 201621481035.2

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 天津市艾维金属制品有限公司
地址 301700 天津市武清区南蔡村镇金广路3号

(72)发明人 袁进方 银国清

(51)Int.Cl.
B04B 15/06(2006.01)

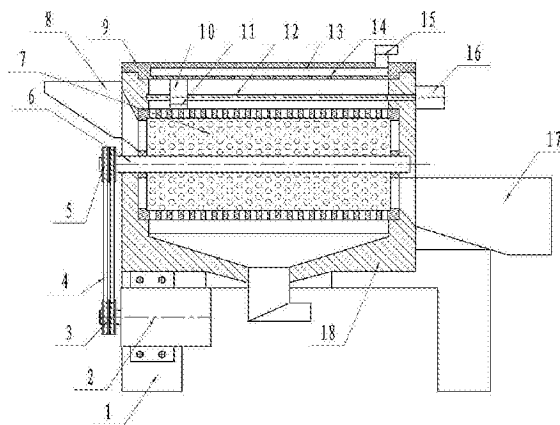
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种离心脱水机筛网冲洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种离心脱水机筛网冲洗装置,包括底座、电机、主动带轮、皮带、从动带轮、主轴、筛网主体、上料漏斗、上盖、下料壳体、箱体、活动座、清理毛刷、螺杆、水管、喷头、进水接头和清理电机;本实用新型具有结构合理简单、生产成本低、安装方便,功能齐全;本实用新型冲洗时,首先启动电机驱使筛网主体缓慢旋转,然后水通过进水接头进入到水管中并由喷头均匀喷出对筛网主体进行冲洗,同时启动清理电机,使活动座左右移动,活动座则带动清理毛刷左右移动对筛网主体进行清理;通过水冲和清理毛刷的清理保证了筛网主体长时间使用后不会发生堵塞的现象。



1. 一种离心脱水机筛网冲洗装置,包括底座(1)、电机(2)、主动带轮(3)、皮带(4)、从动带轮(5)、主轴(6)、筛网主体(7)、上料漏斗(8)、上盖(9)、下料壳体(17)和箱体(18),其特征在于:还包括活动座(10)、清理毛刷(11)、螺杆(12)、水管(13)、喷头(14)、进水接头(15)和清理电机(16);

所述箱体(18)固定连接在底座(1)上面,所述箱体(18)内部活动连接有主轴(6);

所述主轴(6)左端固定连接有用从动带轮(5);

所述从动带轮(5)通过皮带(4)与主动带轮(3)相连接;

所述主动带轮(3)固定连接在电机(2)左端输出轴上;

所述电机(2)固定连接在底座(1)左侧;

所述筛网主体(7)位于箱体(18)内部,所述筛网主体(7)中心固定连接在主轴(6)上面;

所述上料漏斗(8)固定连接在箱体(18)左上侧,所述上料漏斗(8)下侧出口与筛网主体(7)内部相连通;

所述螺杆(12)位于筛网主体(7)上侧,所述螺杆(12)活动连接在箱体(18)内部上侧,所述螺杆(12)右端固定连接在清理电机(16)左侧输出轴上,所述螺杆(12)上面活动连接活动座(10);

所述清理电机(16)固定连接在箱体(18)右上侧;

所述清理毛刷(11)固定连接在活动座(10)底部,所述清理毛刷(11)底部与筛网主体(7)外部表面相连接;

所述上盖(9)固定连接在箱体(18)顶部,所述上盖(9)内部设有水管(13);

所述水管(13)底部设有若干个喷头(14),所述水管(13)进水口处固定连接有用进水接头(15);

所述下料壳体(17)固定连接在箱体(18)右下侧,所述下料壳体(17)入口与筛网主体(7)内部相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种离心脱水机筛网冲洗装置,其特征在于:所述喷头(14)呈喇叭状。

3. 根据权利要求1所述的一种离心脱水机筛网冲洗装置,其特征在于:所述清理电机(16)为步进电机。

一种离心脱水机筛网冲洗装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及垃圾和废弃物品回收再利用领域，特别涉及一种离心脱水机筛网冲洗装置。

背景技术：

[0002] 在垃圾和废弃物资源化处理过程中，在回收处理塑料、橡胶、衣被纺织物和有色金属等物料时，离心脱水机是必不可少的；然而，发明人在工作中发现，现有的离心脱水机在脱水过程中，部分细小的物料能够离心运动穿过筛网，却仍会有少量物料附着在筛网壁上，随着离心脱水机接水斗的工作时间的不断延续，附着物就会不断聚集，这会造成物料通道逐渐变得窄小，最终导致堵塞，形成减产，严重时还会使离心脱水机发生故障；而现有的冲洗装置只是通过设置喷淋管进行冲洗，虽然在一定的程度上能够减轻堵塞，但是依然有许多附着物很难被清理，长时间使用后离心脱水机一样会发生故障。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种离心脱水机筛网冲洗装置，解决了现有的冲洗装置只是通过设置喷淋管进行冲洗，虽然在一定的程度上能够减轻堵塞，但是依然有许多附着物很难被清理，长时间使用后离心脱水机一样会发生故障的问题。

[0004] 为了解决上述问题，本实用新型提供了一种技术方案：一种离心脱水机筛网冲洗装置，包括底座、电机、主动带轮、皮带、从动带轮、主轴、筛网主体、上料漏斗、上盖、下料壳体和箱体，其创新点在于：还包括活动座、清理毛刷、螺杆、水管、喷头、进水接头和清理电机；所述箱体固定连接在底座上面，所述箱体内部活动连接有主轴；所述主轴左端固定连接在从动带轮；所述从动带轮通过皮带与主动带轮相连接；所述主动带轮固定连接在电机左端输出轴上；所述电机固定连接在底座左侧；所述筛网主体位于箱体内部，所述筛网主体中心固定连接在主轴上面；所述上料漏斗固定连接在箱体左上侧，所述上料漏斗下侧出口与筛网主体内部相通；所述螺杆位于筛网主体上侧，所述螺杆活动连接在箱体内部上侧，所述螺杆右端固定连接在清理电机左侧输出轴上，所述螺杆上面活动连接活动座；所述清理电机固定连接在箱体右上侧；所述清理毛刷固定连接在活动座底部，所述清理毛刷底部与筛网主体外部表面相连接；所述上盖固定连接在箱体顶部，所述上盖内部设有水管；所述水管底部设有若干个喷头，所述水管进水口处固定连接有进水接头；所述下料壳体固定连接在箱体右下侧，所述下料壳体入口与筛网主体内部相连通。

[0005] 作为优选，所述喷头呈喇叭状。

[0006] 作为优选，所述清理电机为步进电机。

[0007] 本实用新型的有益效果：

[0008] (1) 本实用新型具有结构简单、生产成本低、安装方便，功能齐全，能够有效的解决了现有的冲洗装置只是通过设置喷淋管进行冲洗，虽然在一定的程度上能够减轻堵

塞,但是依然有许多附着物很难被清理,长时间使用后离心脱水机一样会发生故障的问题。

[0009] (2) 本实用新型冲洗时,首先启动电机驱使筛网主体缓慢旋转,然后水通过进水接头进入到水管中并由喷头均匀喷出对筛网主体进行冲洗,同时启动清理电机,使活动座左右移动,活动座则带动清理毛刷左右移动对筛网主体进行清理;通过水冲和清理毛刷的清理保证了筛网主体长时间使用后不会发生堵塞的现象。

附图说明:

[0010] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 1-底座;2-电机;3-主动带轮;4-皮带;5-从动带轮;6-主轴;7-筛网主体;8-上料漏斗;9-上盖;10-活动座;11-清理毛刷;12-螺杆;13-水管;14-喷头;15-进水接头;16-清理电机;17-下料壳体;18-箱体。

具体实施方式:

[0013] 如图1所示,本具体实施方式采用以下技术方案:一种离心脱水机筛网冲洗装置,一种离心脱水机筛网冲洗装置,包括底座1、电机2、主动带轮3、皮带4、从动带轮5、主轴6、筛网主体7、上料漏斗8、上盖9、下料壳体17和箱体18,还包括活动座10、清理毛刷11、螺杆12、水管13、喷头14、进水接头15和清理电机16;所述箱体18固定连接在底座1上面,所述箱体18内部活动连接有主轴6;所述主轴6左端固定连接在从动带轮5;所述从动带轮5通过皮带4与主动带轮3相连接;所述主动带轮3固定连接在电机2左端输出轴上;所述电机2固定连接在底座1左侧;所述筛网主体7位于箱体18内部,所述筛网主体7中心固定连接在主轴6上面;所述上料漏斗8固定连接在箱体18左上侧,所述上料漏斗8下侧出口与筛网主体7内部相通;所述螺杆12位于筛网主体7上侧,所述螺杆12活动连接在箱体18内部上侧,所述螺杆12右端固定连接在清理电机16左侧输出轴上,所述螺杆12上面活动连接活动座10;所述清理电机16固定连接在箱体18右上侧;所述清理毛刷11固定连接在活动座10底部,所述清理毛刷11底部与筛网主体7外部表面相连接;所述上盖9固定连接在箱体18顶部,所述上盖9内部设有水管13;所述水管13底部设有若干个喷头14,所述水管13进水口处固定连接在进水接头15;所述下料壳体17固定连接在箱体18右下侧,所述下料壳体17入口与筛网主体7内部相通。

[0014] 其中,所述喷头14呈喇叭状;所述清理电机16为步进电机。

[0015] 本实用新型的使用状态为:冲洗时,首先启动电机2驱使筛网主体7缓慢旋转,然后水通过进水接头15进入到水管13中并由喷头14均匀喷出对筛网主体7进行冲洗,同时启动清理电机16,使活动座10左右移动,活动座10则带动清理毛刷11左右移动对筛网主体7进行清理;通过水冲和清理毛刷11的清理保证了筛网主体7长时间使用后不会发生堵塞的现象。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

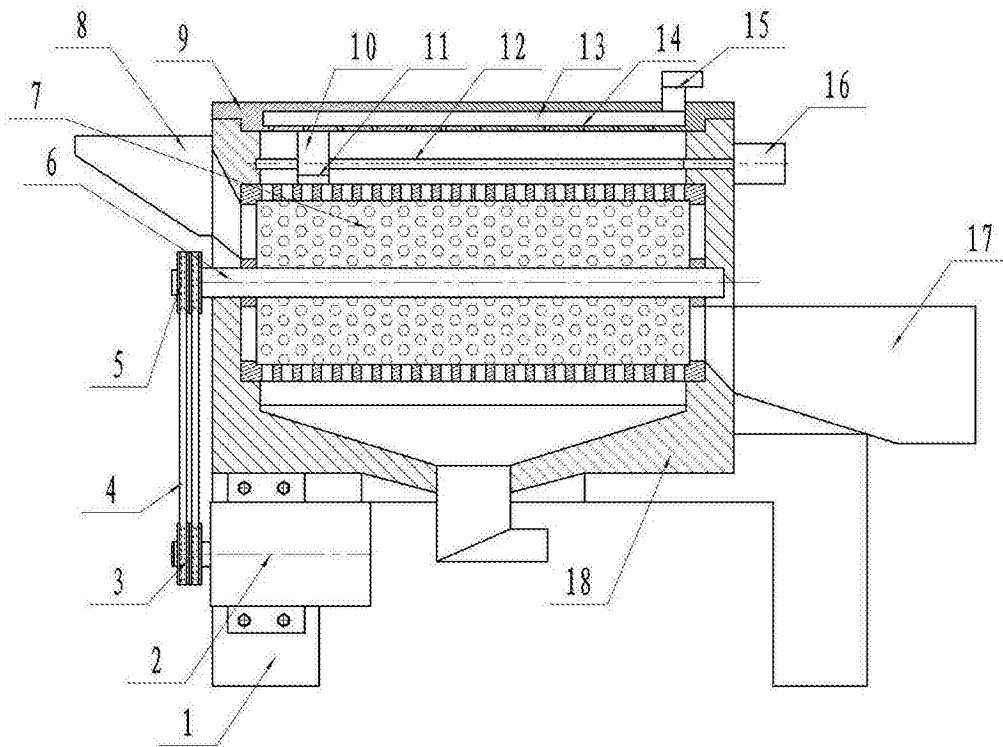


图1