



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218775121 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 31

(21) 申请号 202222114310.9

(22) 申请日 2022.08.12

(73) 专利权人 江西文军建设工程有限公司

地址 330000 江西省南昌市高新技术产业
开发区学苑路以东、瑶湖以西君汇半
岛7#楼二单元2901室

(72) 发明人 李清春

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公
司 34259

专利代理师 刘冉

(51) Int.Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/52 (2006.01)

B07B 1/55 (2006.01)

B07B 1/50 (2006.01)

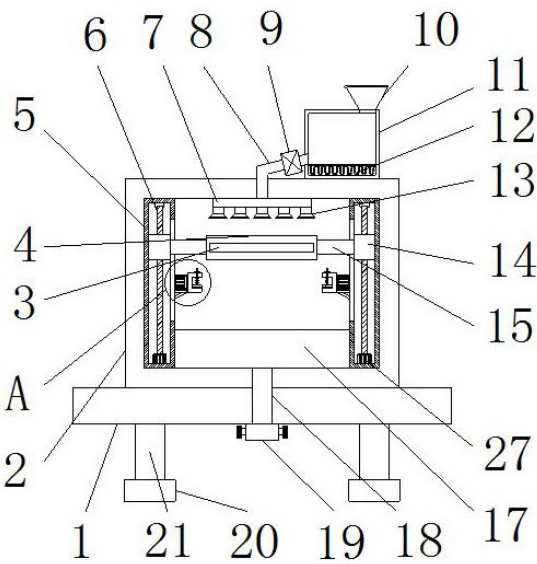
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工震动筛筛网清理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑施工震动筛筛网清理装置,包括底座,所述底座顶部的中端固定连接清理箱,所述清理箱内腔底部的左右两端均固定连接固定柱,所述固定柱内腔的底部固定连接第一电机,所述第一电机的输出端固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的外表面活动连接有滑块。本实用新型通过清理箱、清洁剂箱、刷板、固定柱、螺纹杆、固定管、导水管、电磁阀、加热箱、清水喷头、滑块、固定杆、第二电机、螺纹固定杆、夹持板、夹持架、第一电机、钢刷层和清洁剂喷头的配合使用,具备清理效果好的优点,解决了现有的筛网以人工清理为主,人工抠出堵塞物,人工刷洗筛网上的粘黏物,效率低,十分不便的问题。



1. 一种建筑施工震动筛筛网清理装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的中端固定连接有清理箱(2),所述清理箱(2)内腔底部的左右两端均固定连接固定柱(5),所述固定柱(5)内腔的底部固定连接第一电机(27),所述第一电机(27)的输出端固定连接螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)的外表面活动连接滑块(14),所述滑块(14)内侧的中端固定连接固定杆(15),所述固定杆(15)的内侧固定连接刷板(4),所述刷板(4)正面的中端固定连接清洁剂箱(3),所述刷板(4)的背面固定连接若干清洁剂喷头(29),所述清理箱(2)底部的中端固定连接污水收集箱(17),所述清理箱(2)内腔顶部的中端固定连接固定管(7),所述固定管(7)的底部固定连接若干清水喷头(13),所述清理箱(2)顶部的右端固定连接加热箱(11),所述加热箱(11)内腔的底部设置有电阻加热管(12),所述加热箱(11)内腔左侧的下端连通导水管(8),且导水管(8)的底部贯穿清理箱(2)内腔顶部的中端并与固定管(7)连通,所述导水管(8)的外表面设置有电磁阀(9),所述固定柱(5)内侧的中端固定连接第二电机(22),所述第二电机(22)的输出端固定连接夹持架(26),所述夹持架(26)的内部设置有螺纹固定杆(23),所述螺纹固定杆(23)的底部固定连接夹持板(25),所述第二电机(22)的底部固定连接加固架(16),且加固架(16)的左侧与固定柱(5)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工震动筛筛网清理装置,其特征在于:所述加热箱(11)顶部的右端固定连接加水漏斗(10),且加水漏斗(10)的顶部设置有翻盖。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工震动筛筛网清理装置,其特征在于:所述污水收集箱(17)底部的中端连通排水管(18),所述排水管(18)的底部贯穿底座(1)底部的中端并固定连接排水阀(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工震动筛筛网清理装置,其特征在于:所述底座(1)底部的左右两端均固定连接支腿(21),所述支腿(21)的底部固定连接支撑块(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工震动筛筛网清理装置,其特征在于:所述螺纹固定杆(23)外表面的下端套设有弹簧(24),且弹簧(24)位于夹持板(25)的上方。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工震动筛筛网清理装置,其特征在于:所述刷板(4)背面的上下两端均固定连接钢刷层(28),且钢刷层(28)覆盖清洁剂喷头(29)的表面。

一种建筑施工震动筛筛网清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及筛网清理技术领域，具体为一种建筑施工震动筛筛网清理装置。

背景技术

[0002] 震动筛筛网在建筑施工过程中，筛网上聚集了许多粘黏物，若不及时清理，会严重影响震动筛使用效率，所以在日常使用过程中为了提高使用寿命和降低设备维护成本，就需要对震动筛筛网进行清理工作，而现有的筛网以人工清理为主，人工抠出堵塞物，人工刷洗筛网上的粘黏物，效率低，十分不便，为此，我们提出一种建筑施工震动筛筛网清理装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工震动筛筛网清理装置，具备清理效果好的优点，解决了现有的筛网以人工清理为主，人工抠出堵塞物，人工刷洗筛网上的粘黏物，效率低，十分不便的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑施工震动筛筛网清理装置，包括底座，所述底座顶部的中端固定连接有清理箱，所述清理箱内腔底部的左右两端均固定连接有固定柱，所述固定柱内腔的底部固定连接有第一电机，所述第一电机的输出端固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆的外表面活动连接有滑块，所述滑块内侧的中端固定连接有固定杆，所述固定杆的内侧固定连接有刷板，所述刷板正面的中端固定连接有清洁剂箱，所述刷板的背面固定连接有若干清洁剂喷头，所述清理箱底部的中端固定连接有污水收集箱，所述清理箱内腔顶部的中端固定连接有固定管，所述固定管的底部固定连接有若干清水喷头，所述清理箱顶部的右端固定连接有加热箱，所述加热箱内腔的底部设置有电阻加热管，所述加热箱内腔左侧的下端连通有导水管，且导水管的底部贯穿清理箱内腔顶部的中端并与固定管连通，所述导水管的外表面设置有电磁阀，所述固定柱内侧的中端固定连接有第二电机，所述第二电机的输出端固定连接有夹持架，所述夹持架的内部设置有螺纹固定杆，所述螺纹固定杆的底部固定连接有夹持板，所述第二电机的底部固定连接有加固件，且加固架的左侧与固定柱固定连接。

[0005] 优选的，所述加热箱顶部的右端固定连接有加料漏斗，且加料漏斗的顶部设置有翻盖。

[0006] 优选的，所述污水收集箱底部的中端连通有排水管，所述排水管的底部贯穿底座底部的中端并固定连接有排水阀。

[0007] 优选的，所述底座底部的左右两端均固定连接有支腿，所述支腿的底部固定连接有支撑块。

[0008] 优选的，所述螺纹固定杆外表面的下端套设有弹簧，且弹簧位于夹持板的上方。

[0009] 优选的，所述刷板背面的上下两端均固定连接有钢刷层，且钢刷层覆盖清洁剂喷头的表面。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过清理箱、清洁剂箱、刷板、固定柱、螺纹杆、固定管、导水管、电磁阀、加热箱、清水喷头、滑块、固定杆、第二电机、螺纹固定杆、夹持板、夹持架、第一电机、钢刷层和清洁剂喷头的配合使用,具备清理效果好的优点,解决了现有的筛网以人工清理为主,人工抠出堵塞物,人工刷洗筛网上的粘黏物,效率低,十分不便的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置第二电机,在夹持板和夹持架的配合下夹紧筛网后,第二电机工作,带动夹持组件转动,所产生的离心力将堵塞筛孔的物体甩出,通过设置第一电机,第一电机工作,带动滑块内侧的刷板对筛网进行刷洗,通过设置加热箱和电阻加热管,可将加入的清水加热至40摄氏度至50摄氏度最佳清洗温度,通过设置清洁剂箱和清洁剂喷头,在对筛网进行刷洗时,喷出高浓度清洁剂,有效去除筛网上的粘黏物。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型剖视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型A处放大结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型刷板后视状态下局部结构示意图。

[0016] 图中:1、底座;2、清理箱;3、清洁剂箱;4、刷板;5、固定柱;6、螺纹杆;7、固定管;8、导水管;9、电磁阀;10、加水漏斗;11、加热箱;12、电阻加热管;13、清水喷头;14、滑块;15、固定杆;16、加固架;17、污水收集箱;18、排水管;19、排水阀;20、支撑块;21、支腿;22、第二电机;23、螺纹固定杆;24、弹簧;25、夹持板;26、夹持架;27、第一电机;28、钢刷层;29、清洁剂喷头。

具体实施方式

[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] 请参阅图1-3,一种建筑施工震动筛筛网清理装置,包括底座1,底座1顶部的中端固定连接有清理箱2,清理箱2内腔底部的左右两端均固定连接有固定柱5,固定柱5内腔的底部固定连接有第一电机27,第一电机27的输出端固定连接有螺纹杆6,螺纹杆6的外表面活动连接有滑块14,滑块14内侧的中端固定连接有固定杆15,固定杆15的内侧固定连接有刷板4,刷板4正面的中端固定连接有清洁剂箱3,刷板4的背面固定连接有若干清洁剂喷头29,清理箱2底部的中端固定连接有污水收集箱17,清理箱2内腔顶部的中端固定连接有固定管7,固定管7的底部固定连接有若干清水喷头13,清理箱2顶部的右端固定连接有加热箱11,加热箱11内腔的底部设置有电阻加热管12,加热箱11内腔左侧的下端连通有导水管8,且导水管8的底部贯穿清理箱2内腔顶部的中端并与固定管7连通,导水管8的外表面设置有电磁阀9,固定柱5内侧的中端固定连接有第二电机22,第二电机22的输出端固定连接有夹持架26,夹持架26的内部设置有螺纹固定杆23,螺纹固定杆23的底部固定连接有夹持板25,第二电机22的底部固定连接有加固架16,且加固架16的左侧与固定柱5固定连接,加热箱11顶部的右端固定连接有加水漏斗10,且加水漏斗10的顶部设置有翻盖,污水收集箱17底部的中端连通有排水管18,排水管18的底部贯穿底座1底部的中端并固定连接有排水阀19,底

座1底部的左右两端均固定连接有支腿21,支腿21的底部固定连接有支撑块20,螺纹固定杆23外表面的下端套设有弹簧24,且弹簧24位于夹持板25的上方,刷板4背面的上下两端均固定连接有钢刷层28,且钢刷层28覆盖清洁剂喷头29的表面,通过清理箱2、清洁剂箱3、刷板4、固定柱5、螺纹杆6、固定管7、导水管8、电磁阀9、加热箱11、清水喷头13、滑块14、固定杆15、第二电机22、螺纹固定杆23、夹持板25、夹持架26、第一电机27、钢刷层28和清洁剂喷头29的配合使用,具备清理效果好的优点,解决了现有的筛网以人工清理为主,人工抠出堵塞物,人工刷洗筛网上的粘黏物,效率低,十分不便的问题。

[0019] 使用时,通过外置接电插座对本装置进行通电后,接着,将需要清理的筛网放置在夹持板25下方,通过拧动螺栓夹紧,通过外置控制器启动第二电机22工作,通过转动所产生的离心力,将筛网的堵塞物去除,然后停止转动,将筛网固定在与刷板4平行的位置上,然后通过外置控制器启动第一电机27工作,带动刷板4对筛网进行刷洗,在刷洗过程中,从刷板4背面的清洁剂喷头29处喷出高强度清洁剂,同时清水喷头13将加热好的水喷洒在筛网上,对筛网进行清洗。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

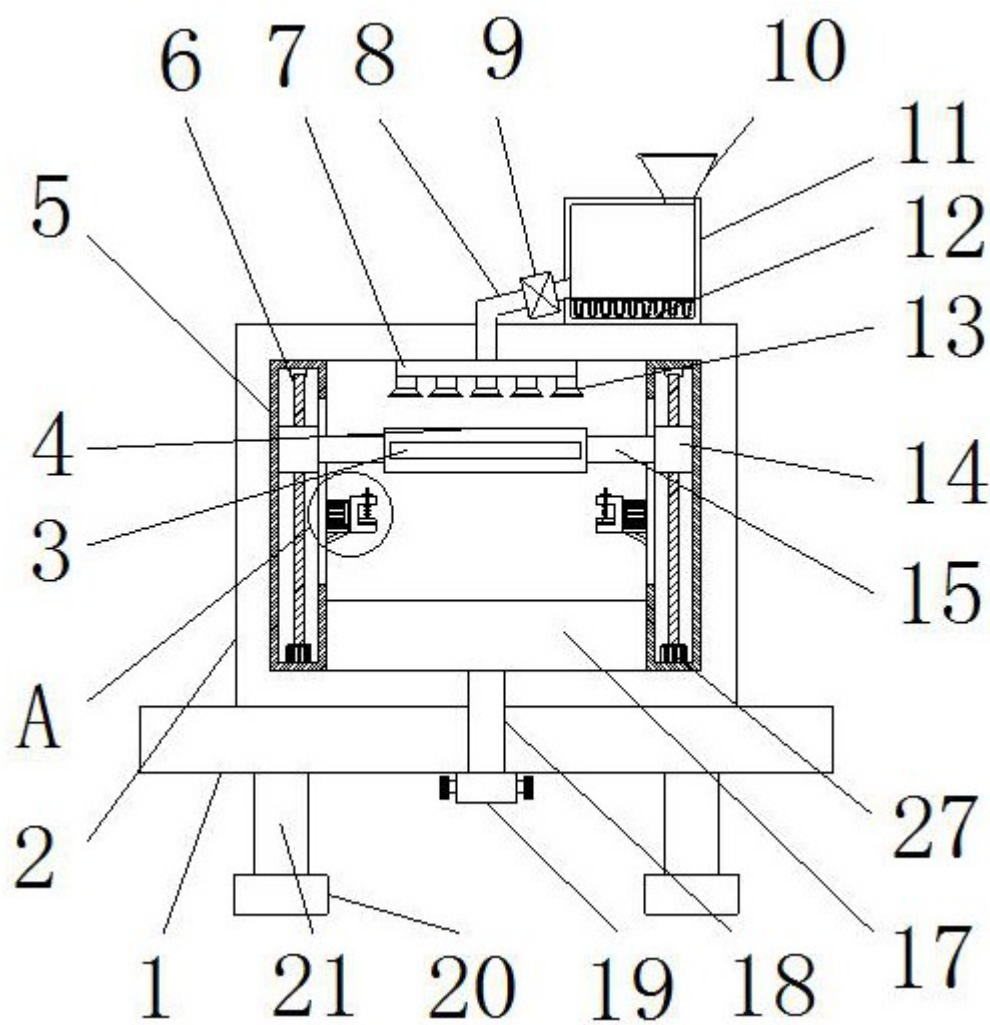


图1

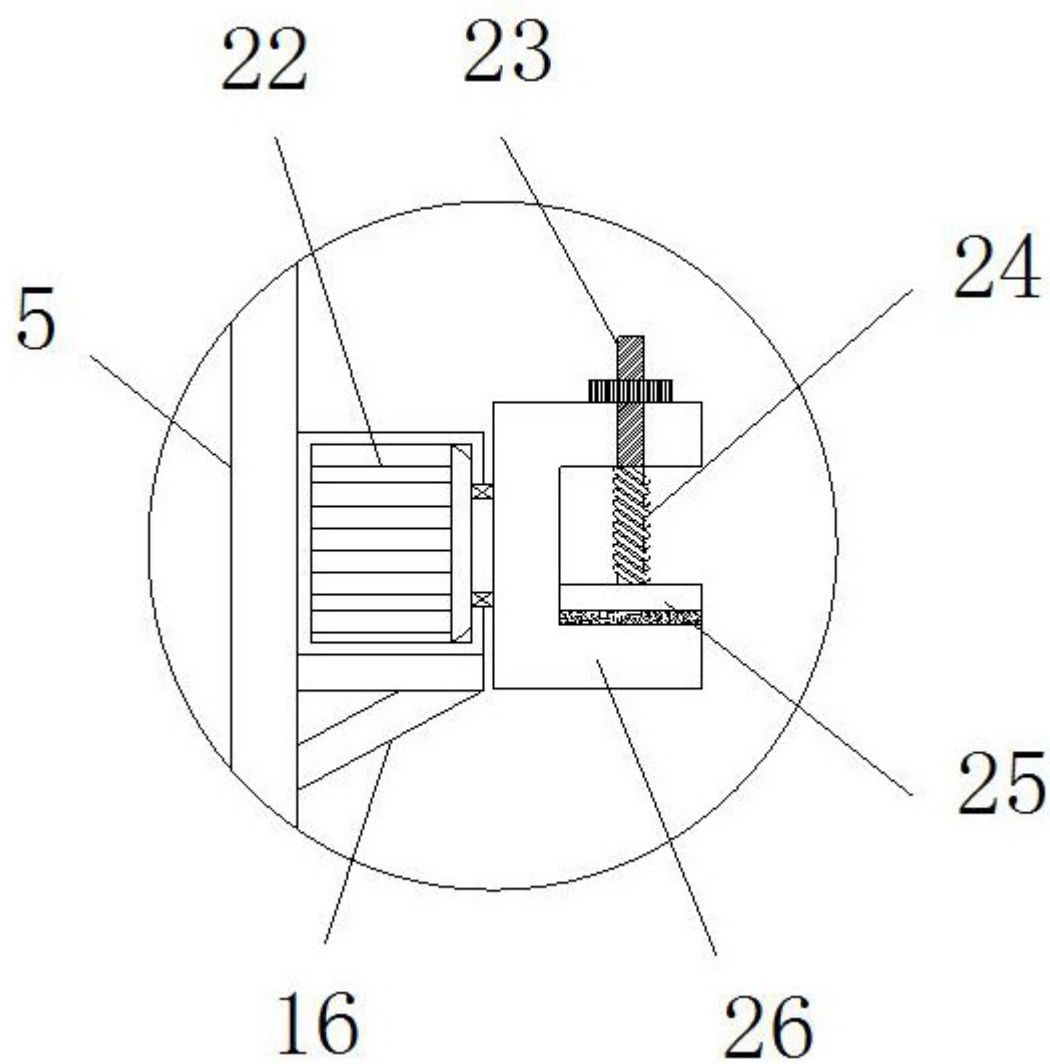


图2

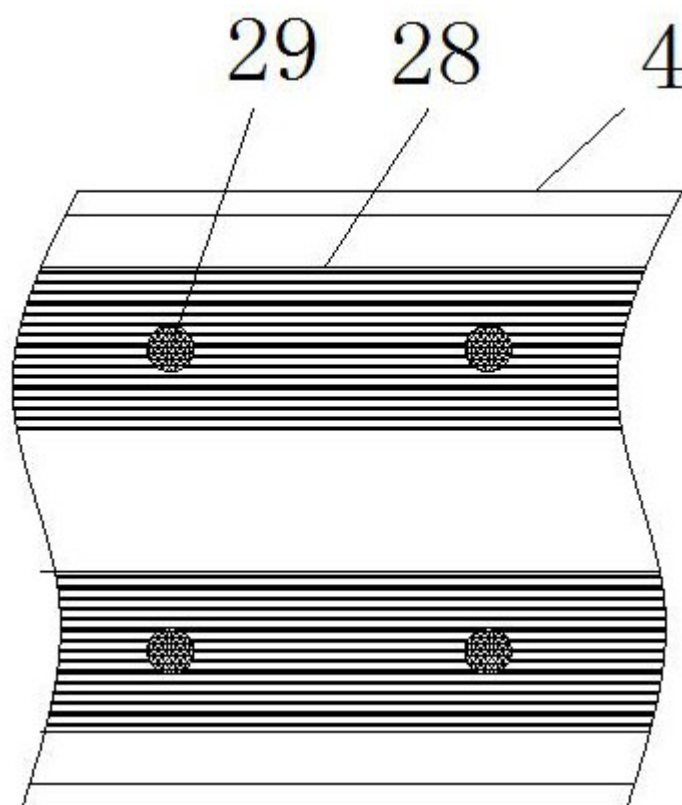


图3