



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211302210 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201921878787.6

(22)申请日 2019.11.01

(73)专利权人 广东涂派涂料化工有限公司

地址 529000 广东省江门市新会区罗坑镇
锦丰工业开发区(办公楼)

(72)发明人 蒋陵君

(74)专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
(普通合伙) 44231

代理人 侯来旺

(51) Int. Cl.

B01D 29/01(2006.01)

B01D 29/66(2006.01)

B01D 29/62(2006.01)

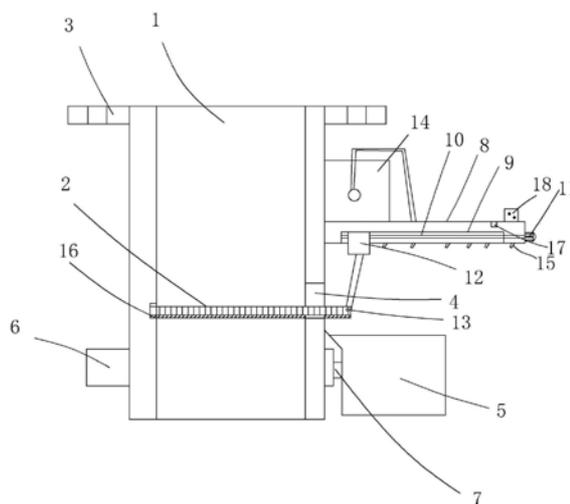
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

防堵型涂料桶过滤结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种防堵型涂料桶过滤结构,包括过滤管道,在过滤管道内设置有过滤网,在过滤管道的侧壁上开设有残渣排除通道,还设置有残渣收集箱,在过滤管道的外壁上设置有箍环,在过滤管道上一体成型有横向支板,横向支板处于残渣排除通道的上方且在横向支板的底面设置有滑槽,在滑槽内设置有滚珠丝杆且在横向支板的端部固定有与滚珠丝杆相连接的驱动电机,在滑槽内设置有与滚珠丝杆螺纹连接的滑块,过滤网的外侧端通过销轴连接在滑块上。本实用新型的结构设置合理,其可以定时将过滤网取出且过滤网在自身重力的作用下会成竖直状态,此时处于过滤网上的残渣堵塞物会在重力作用下从过滤网上掉落,提高了防堵性能,适用性强且实用性好。



1. 一种防堵型涂料桶过滤结构,包括过滤管道,在所述过滤管道内设置有过滤网,在所述过滤管道的进液端外壁一体成型有安装耳,其特征在于:在所述过滤管道的侧壁上开设有残渣排除通道,还设置有残渣收集箱,在所述过滤管道的外壁上设置有箍环,所述残渣收集箱通过筋杆固定在所述箍环上,所述残渣排除通道的外侧端伸入所述残渣收集箱的顶部,在所述过滤管道上一体成型有横向支板,所述横向支板处于所述残渣排除通道的上方且在所述横向支板的底面设置有滑槽,在所述滑槽内设置有滚珠丝杆且在所述横向支板的端部固定有与所述滚珠丝杆相连接的驱动电机,在所述滑槽内设置有与所述滚珠丝杆螺纹连接的滑块,所述过滤网的外侧端通过销轴连接在所述滑块上,所述过滤网在所述滑块的作用下从过滤管道内移出并使过滤网以销轴为中心转动从而实现将过滤网上的残渣堵塞物倾卸。

2. 根据权利要求1所述的防堵型涂料桶过滤结构,其特征在于:在所述横向支板上固定有清洗水箱,在所述横向支板的底面均匀开设有喷水孔,所述喷水孔与清洗水箱内的水泵相连接。

3. 根据权利要求2所述的防堵型涂料桶过滤结构,其特征在于:在所述过滤网的边沿包裹有橡胶垫层,所述过滤网在伸入过滤管道内时,所述过滤网的边沿通过橡胶垫层与过滤管道的侧壁抵压密封。

4. 根据权利要求3所述的防堵型涂料桶过滤结构,其特征在于:在所述横向支板上固定有电源插头和与所述驱动电机相连接的控制开关及水泵控制按钮。

防堵型涂料桶过滤结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于涂料加工设备技术领域,具体涉及一种防堵型涂料桶过滤结构。

背景技术

[0002] 涂料生产完毕后,涂料中会存在一些未充分溶解的杂质,这些杂质的存在会对涂料的使用造成一定的影响,所以涂料在装桶时都会进行过滤处理,而现在的过滤方式是采用过滤网,将过滤网捆绑在涂料释放管口上进行过滤,在过滤的过程中,过滤网上会快速的附着大量的杂质从而堵塞过滤网,这时就需要对过滤网进行人工清洗更换,大大增加了工人的劳动强度,而且需要配备多个过滤网,也会增加使用成本,适用性和实用性受到限制。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构设置合理且适用性强的防堵型涂料桶过滤结构。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种防堵型涂料桶过滤结构,包括过滤管道,在所述过滤管道内设置有过滤网,在所述过滤管道的进液端外壁一体成型有安装耳,在所述过滤管道的侧壁上开设有残渣排除通道,还设置有残渣收集箱,在所述过滤管道的外壁上设置有箍环,所述残渣收集箱通过筋杆固定在所述箍环上,所述残渣排除通道的外侧端伸入所述残渣收集箱的顶部,在所述过滤管道上一体成型有横向支板,所述横向支板处于所述残渣排除通道的上方且在所述横向支板的底面设置有滑槽,在所述滑槽内设置有滚珠丝杆且在所述横向支板的端部固定有与所述滚珠丝杆相连接的驱动电机,在所述滑槽内设置有与所述滚珠丝杆螺纹连接的滑块,所述过滤网的外侧端通过销轴连接在所述滑块上,所述过滤网在所述滑块的作用下从过滤管道内移出并使过滤网以销轴为中心转动从而实现将过滤网上的残渣堵塞物倾卸。

[0005] 在所述横向支板上固定有清洗水箱,在所述横向支板的底面均匀开设有喷水孔,所述喷水孔与清洗水箱内的水泵相连接。

[0006] 在所述过滤网的边沿包裹有橡胶垫层,所述过滤网在伸入过滤管道内时,所述过滤网的边沿通过橡胶垫层与过滤管道的侧壁抵压密封。

[0007] 在所述横向支板上固定有电源插头和与所述驱动电机相连接的控制开关及水泵控制按钮。

[0008] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,其可以定时将过滤网取出且过滤网在自身重力的作用下会成竖直状态,此时处于过滤网上的残渣堵塞物会在重力作用下从过滤网上掉落,实现过滤网的清理,提高了防堵性能,可以降低过滤网的使用成本,适用性强且实用性好。

附图说明

[0009] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附

图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中:

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] (实施例1)

[0012] 图1显示了本实用新型的一种具体实施方式,其中图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 见图1,一种防堵型涂料桶过滤结构,包括过滤管道1,在所述过滤管道内设置有过滤网2,在所述过滤管道的进液端外壁一体成型有安装耳3,在所述过滤管道的侧壁上开设有残渣排除通道4,还设置有残渣收集箱5,在所述过滤管道的外壁上设置有箍环6,所述残渣收集箱通过筋杆7固定在所述箍环上,所述残渣排除通道的外侧端伸入所述残渣收集箱的顶部,在所述过滤管道上一体成型有横向支板8,所述横向支板处于所述残渣排除通道的上方且在所述横向支板的底面设置有滑槽9,在所述滑槽内设置有滚珠丝杆10且在所述横向支板的端部固定有与所述滚珠丝杆相连接的驱动电机11,在所述滑槽内设置有与所述滚珠丝杆螺纹连接的滑块12,所述过滤网的外侧端通过销轴13连接在所述滑块上,本实施例中,锁轴连接在过滤网的对称侧边上,从而不会影响过残渣从残渣排除通道内排出,所述过滤网在所述滑块的作用下从过滤管道内移出并使过滤网以销轴为中心转动从而实现将过滤网上的残渣堵塞物倾卸。

[0014] 在所述横向支板上固定有清洗水箱14,在所述横向支板的底面均匀开设有喷水孔15,所述喷水孔与清洗水箱内的水泵相连接。

[0015] 在所述过滤网的边沿包裹有橡胶垫层16,所述过滤网在伸入过滤管道内时,所述过滤网的边沿通过橡胶垫层与过滤管道的侧壁抵压密封。

[0016] 在所述横向支板上固定有电源插头17和与所述驱动电机相连接的控制开关及水泵控制按钮18。

[0017] 本实用新型的结构设置合理,其可以定时将过滤网取出且过滤网在自身重力的作用下会成竖直状态,此时处于过滤网上的残渣堵塞物会在重力作用下从过滤网上掉落,实现过滤网的清理,提高了防堵性能,可以降低过滤网的使用成本,适用性强且实用性好。

[0018] 本实施例中使用的标准零件可以从市场上直接购买,而根据说明书和附图的记载的非标准结构部件,也可以直根据现有的技术常识毫无疑问的加工得到,同时各个零部件的连接方式采用现有技术中成熟的常规手段,而机械、零件及设备均采用现有技术中常规的型号,故在此不再作出具体叙述。

[0019] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

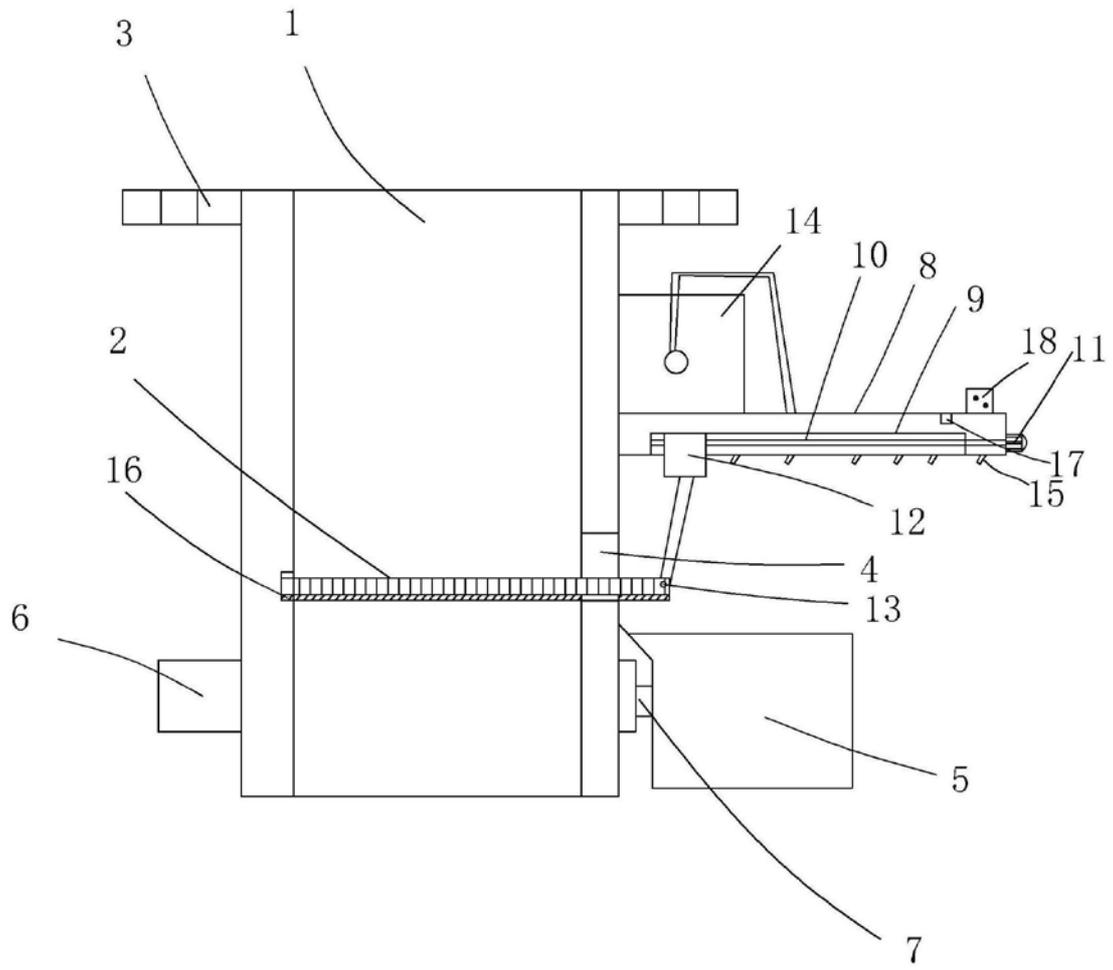


图1