



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104473319 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201410854018. 8

(22) 申请日 2014. 12. 31

(71) 申请人 红云红河烟草(集团) 有限责任公司

地址 650231 云南省昆明市五华区红锦路
367 号云烟科技园 A 区

(72) 发明人 徐永康 罗勇 李刚 游立清
李永华 高崧 刘宇 肖茜
朱绍文 严乃虎

(74) 专利代理机构 昆明协立知识产权代理事务
所(普通合伙) 53108

代理人 陈伟

(51) Int. Cl.

A24B 3/18(2006. 01)

B08B 3/04(2006. 01)

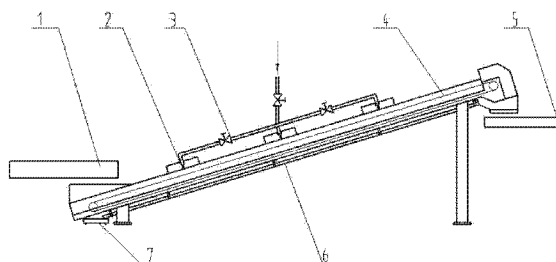
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

清水喷淋洗梗机

(57) 摘要

一种清水喷淋洗梗机, 包括输送带、喷淋装置、接水盘、集水盒; 所述的输送带为沥水网带, 所述接水盘设置在所述沥水网带的下方, 集水盒设于接水盘的底部; 所述喷淋装置设于沥水网带的上方。相比于现有技术, 本发明为了解决现有水槽式洗梗机由于清洗水循环使用, 清洗效果差的问题, 使用清水, 通过喷淋对烟梗进行清洗, 提高烟梗清洗效果。



1. 清水喷淋洗梗机,其特征在于,包括输送带、喷淋装置、接水盘、集水盒;所述的输送带为沥水网带,所述接水盘设置在所述沥水网带的下方,集水盒设于接水盘的底部;所述喷淋装置设于沥水网带的上方。

2. 如权利要求1所述清水喷淋洗梗机,其特征在于,在所述沥水网带的进料端端设有进料输送设备,在所述沥水网带的出料端设有出料输送设备。

3. 如权利要求1所述清水喷淋洗梗机,其特征在于,所述的沥水网带倾斜设置,所述沥水网带的进料端在下方,出料端在上方。

4. 如权利要求1所述清水喷淋洗梗机,其特征在于,所述喷淋装置的喷水方向与所述沥水网带垂直。

5. 如权利要求1所述清水喷淋洗梗机,其特征在于,所述喷淋装置设有截止阀。

6. 如权利要求1所述清水喷淋洗梗机,其特征在于,所述接水盘与所述沥水网带平行布置。

7. 如权利要求1所述清水喷淋洗梗机,其特征在于,所述集水盘设有过滤装置。

清水喷淋洗梗机

技术领域

[0001] 本发明属于卷烟设备技术领域，具体涉及一种烟梗清洗设备。

背景技术

[0002] 为了清洗烟梗上的灰尘并增加烟梗水分，卷烟企业制丝线普遍使用了水槽式洗梗机。在洗梗机水箱中注满冷水，通过蒸汽对其进行加热，经过恒温控制加热的温水通过循环水泵以一定流速打至搓板式水槽；烟梗经振槽输送至搓板式水槽，通过水流的流动将漂浮在水面上的烟梗输送到网带上，通过洗梗，增加烟梗水分、洗去烟末和灰尘。

[0003] 由于水槽式洗梗机的清洗水需持续加热并循环使用，清洗过程中污水不能得到及时排放，清洗用水会逐渐浑浊，烟梗清洗效果会随清洗时间增加而逐渐变差；由于需设置水箱，设备占地面积较大，设备较复杂。因此，开发一种结构简单、使用清水的烟梗清洗设备将会有良好的应用前景。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足，本发明提出一种结构简单的烟梗清洗设备。

[0005] 本发明的目的通过以下技术措施实现：

[0006] 一种清水喷淋洗梗机，包括输送带、喷淋装置、接水盘、集水盒；所述的输送带为沥水网带，所述接水盘设置在所述沥水网带的下方，集水盒设于接水盘的底部；所述喷淋装置设于沥水网带的上方。

[0007] 进一步，在所述沥水网带的进料端端设有进料输送设备，在所述沥水网带的出料端设有出料输送设备。

[0008] 进一步，所述的沥水网带倾斜设置，所述沥水网带的进料端在下方，出料端在上方。

[0009] 进一步，所述喷淋装置的喷水方向与所述沥水网带垂直。

[0010] 进一步，所述喷淋装置设有截止阀。

[0011] 进一步，所述接水盘与所述沥水网带平行布置。

[0012] 进一步，所述集水盒设有过滤装置。

[0013] 相比于现有技术，本发明为了解决现有水槽式洗梗机由于清洗水循环使用，清洗效果差的问题，使用清水，通过喷淋对烟梗进行清洗，提高烟梗清洗效果。

附图说明

[0014] 图1是本发明实施例中清水喷淋洗梗机的侧视图；

[0015] 图2是本发明中清水喷淋洗梗机的俯视图。

[0016] 其中：1、进料输送设备；2、喷淋装置；3、截止阀；4、沥水网带；5、出料输送设备；

[0017] 6、接水盘；7、集水盒。

具体实施方式

[0018] 下面结合实施例对发明进行具体描述,有必要在此指出的是本实施例只用于对本发明进行进一步说明,但该实施例不应理解为对本发明保护范围的限制,该领域的技术熟练人员可以根据上述本发明的内容作出一些非本质的改进和调整。

[0019] 如图 1 所示,本实施例清水喷淋洗梗机包括输送带、喷淋装置 2、接水盘 6 和集水盒 7。输送带为沥水网带 4,沥水网带 4 倾斜设置,并在外部动力装置的带动下自下向上输送烟梗。沥水网带 4 下方的进料端设有进料输送设备 1,在沥水网带 4 上方的出料端设有出料输送设备 5。

[0020] 接水盘 6 与沥水网带 4 平行设置在沥水网带的下方,集水盒 7 设置在接水盘 6 的底部,用于收集沥水网带 4 的沥水孔流下的水。集水盒 7 中设有滤网等过滤装置,以滤出水中的杂质。

[0021] 喷淋装置 2 设置在沥水网带 4 的上方,喷淋装置 2 的喷水孔的喷水方向与沥水网带 4 垂直。喷淋装置 2 的水路管道上设有截止阀 3。

[0022] 使用本实施例清水喷淋洗梗机的沥水网带 4 输送烟梗,烟梗在沥水网带 4 输送过程中,喷淋装置 2 对烟梗进行喷水清洗,洁净烟梗通过沥水网带 4 输送至下工序,污水经倾斜设置的接水盘 6 收集后排出。通过清水清洗,有效去除附着在烟梗上的灰尘,同时提高烟梗水分。

[0023] 本发明根据烟梗的洁净程度和含水率大小,可以通过调节截止阀的开度,控制清洗水水量,即控制清洗水对烟梗的喷淋程度。

[0024] 在本发明一个实施例中,沿沥水网带 4 方向,喷淋装置 2 分别设置有多个喷淋段,例如两个或三个喷淋段,烟梗输送过程中经多次喷淋洗涤。

[0025] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

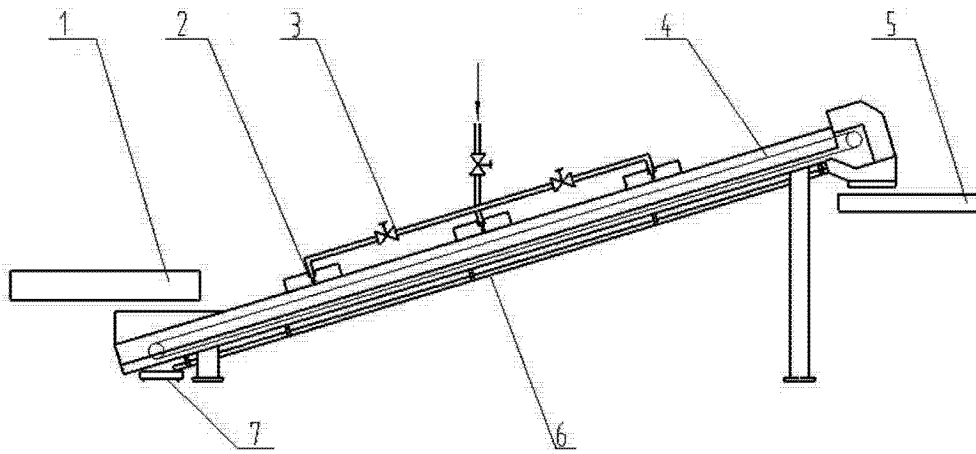


图 1

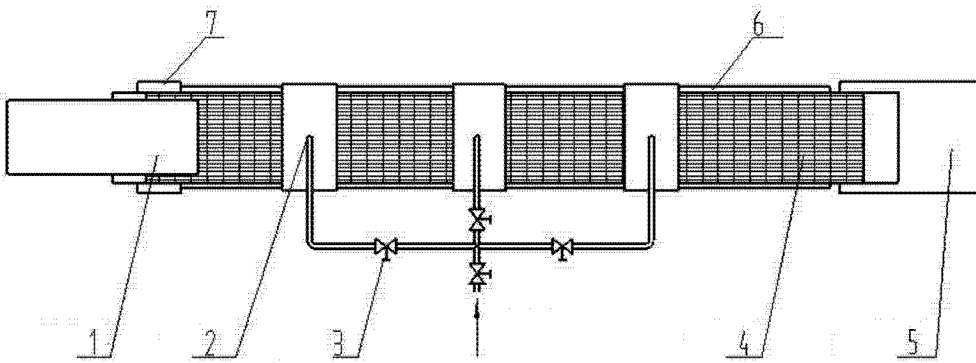


图 2