



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214582769 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202120077948.2

(22) 申请日 2021.01.12

(73) 专利权人 长乐恒申合纤科技有限公司

地址 350218 福建省福州市长乐市滨海工
业区

(72) 发明人 张士长

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区京华专利事务
所(普通合伙) 35212

代理人 林燕

(51) Int.Cl.

F28G 9/00 (2006.01)

F28G 15/00 (2006.01)

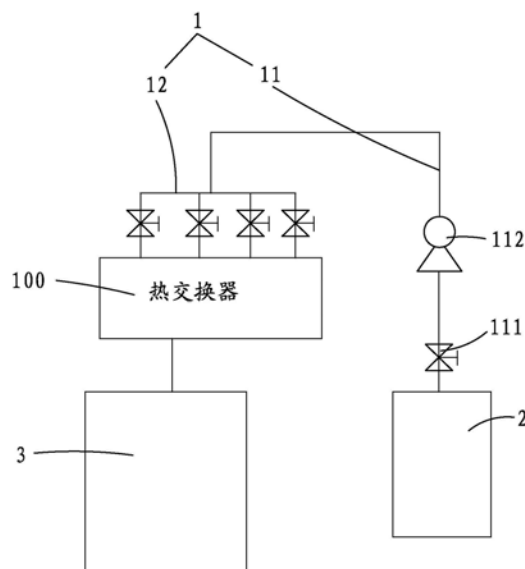
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新的黑色氨纶SM回收设备喷淋系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种SM回收喷淋系统,尤其涉及一种新的黑色氨纶SM回收设备喷淋系统。包括喷淋装置、与喷淋装置连通的用于喷淋的精制DMAC储液罐,以及用于接收喷淋液和回收DMAC的DMAC回收罐。本实用新型将精制过的新DMAC用于喷淋,回收的DMAC和喷淋过的DMAC收集到另一个储罐中,使回收的DMAC和喷淋使用的DMAC隔开,从而有效的解决了DMAC回收液堵塞喷淋装置的支管和喷嘴的问题。



1. 一种新的黑色氨纶SM回收设备喷淋系统,其特征在于:包括喷淋装置、与喷淋装置连通的用于喷淋的精制DMAC储液罐,以及用于接收喷淋液和回收DMAC的DMAC回收罐。

2. 如权利要求1所述的新的黑色氨纶SM回收设备喷淋系统,其特征在于:所述喷淋装置包括连通的输送管和喷淋管。

3. 如权利要求2所述的新的黑色氨纶SM回收设备喷淋系统,其特征在于:所述精制DMAC储液罐的出液口连接所述输送管的入液口。

4. 如权利要求2所述的新的黑色氨纶SM回收设备喷淋系统,其特征在于:所述输送管上设有流量控制阀。

5. 如权利要求2所述的新的黑色氨纶SM回收设备喷淋系统,其特征在于:所述输送管上设有输送泵。

6. 如权利要求2所述的新的黑色氨纶SM回收设备喷淋系统,其特征在于:所述喷淋管分为若干个支管,且各支管上均设有流量阀。

一种新的黑色氨纶SM回收设备喷淋系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种SM回收喷淋系统,尤其涉及一种新的黑色氨纶SM回收设备喷淋系统。

背景技术

[0002] SM回收喷淋系统一般是利用本系统回收的DMAC作为介质,通过喷淋管定期进行喷淋,作用是喷淋在热交换器的换热管及翅片上,将上面积聚的回风气体中添加剂等外来物冲刷掉,降低风阻,并保证热交换器的效率和性能。

[0003] 现由于SM回收喷淋系统将DMAC回收罐直接连接喷淋装置,DMAC液体中含有部分DMAC的分解物、原液中的添加剂或添加剂的分解物。随使用时间的延续,这些物质积聚起来,易堵塞喷淋装置的支管和喷嘴,而喷嘴一旦堵塞,将无法喷淋冲掉热交换器翅片管上积聚的外来物,从而影响热交换器的效率和性能。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题,在于提供一种新的黑色氨纶SM回收设备喷淋系统。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 一种新的黑色氨纶SM回收设备喷淋系统,包括喷淋装置、与喷淋装置连通的用于喷淋的精制DMAC储液罐,以及用于接收喷淋液和回收DMAC的DMAC回收罐。

[0007] 进一步地,所述喷淋装置包括连通的输送管和喷淋管,所述喷淋管下方开设有若干个孔洞。若干个指的是三个及以上。

[0008] 更进一步地,所述精制DMAC储液罐的出液口连接所述输送管的入液口。

[0009] 更进一步地,所述输送管上设有流量控制阀。

[0010] 更进一步地,所述输送管上设有输送泵。

[0011] 更进一步地,所述喷淋管分为若干个支管,且各支管上均设有流量阀。

[0012] 本实用新型的优点在于:将精制过的新DMAC用于喷淋,回收的DMAC和喷淋过的DMAC收集到另一个储罐中,使回收的DMAC和喷淋使用的DMAC隔开,从而有效的解决了DMAC回收液堵塞喷淋装置的支管和喷嘴的问题。

附图说明

[0013] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 请参阅图1所示,本实用新型的一种新的黑色氨纶SM回收设备喷淋系统,包括喷淋装置1、与喷淋装置1连通的用于喷淋的精制DMAC储液罐2,以及用于接收喷淋液和回收DMAC

的DMAC回收罐3。

[0016] 所述喷淋装置1包括连通的输送管11和喷淋管12,所述喷淋管12架设在热交换器100上,分为若干个支管,分别用于喷淋在热交换器的换热管及翅片上,且各支管上均设有流量阀,便于针对性地清洗。热交换器100的出水口连接DMAC回收罐3。

[0017] 所述输送管11上设有流量控制阀111以及用于输送喷淋液的输送泵112。

[0018] 精制DMAC储液罐2用于存放精制过的新DMAC,通过喷淋装置1喷淋在热交换器的换热管及翅片上,喷淋过的DMAC收集到DMAC回收罐3。

[0019] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是熟悉本技术领域的技术人员应当理解,我们所描述的具体的实施例只是说明性的,而不是用于对本实用新型的范围的限定,熟悉本领域的技术人员在依照本实用新型的精神所作的等效的修饰以及变化,都应当涵盖在本实用新型的权利要求所保护的范围内。

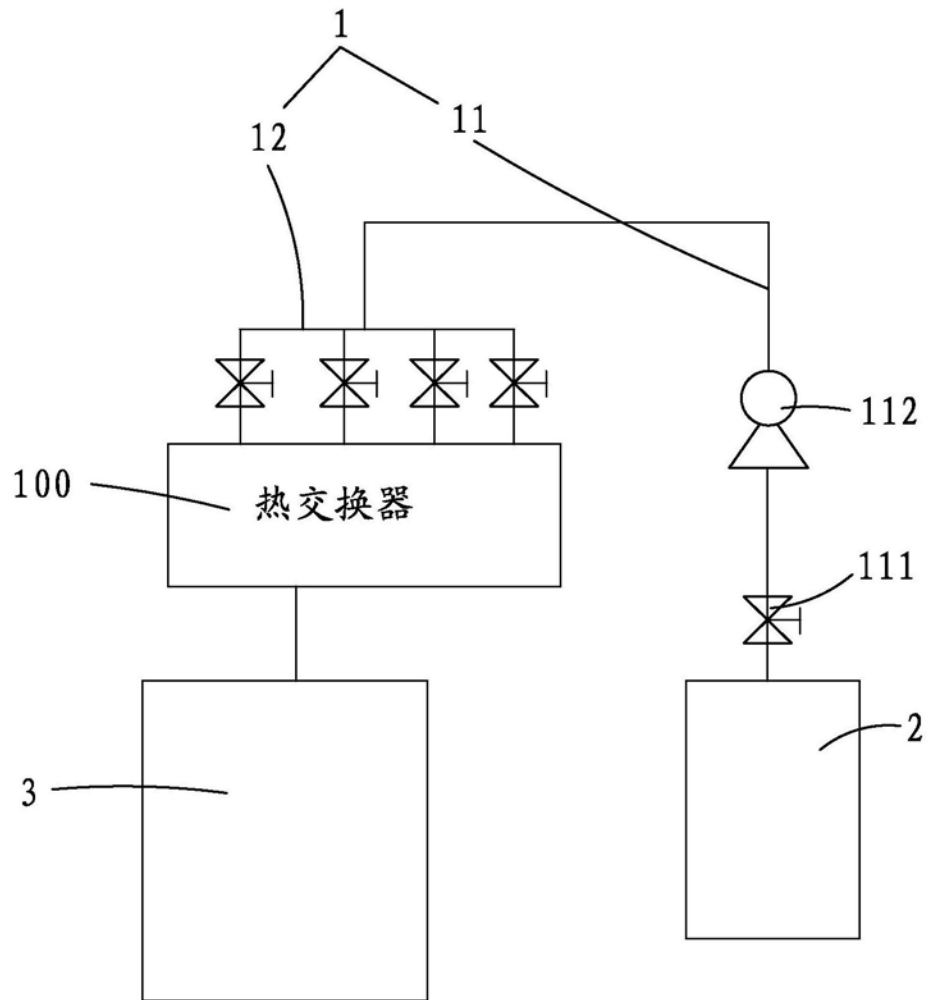


图1