



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205188602 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201520832019. 2

(22) 申请日 2015. 10. 26

(73) 专利权人 嘉善偌德传动设备有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县罗星街道  
归谷园区创业中心 A 座 108 室

(72) 发明人 吴金海

(51) Int. Cl.

D06B 1/02(2006. 01)

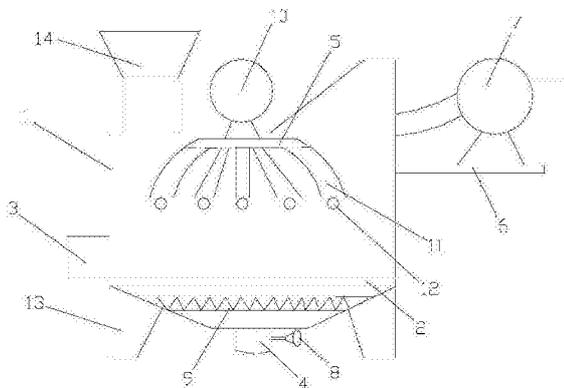
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有散热结构的绒毛清洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有散热结构的绒毛清洗装置,包括机架,以及设置于机架上端的进料口,还包括设置于机架侧面的出料口,还包括设置于机架下端的出水口,还包括设置于机架内部的清洗盘,所述机架由抗压材质制成,机架侧面设置有固定板,所述固定板上端还设置有水泵,所述进料口设置于机架上端,进料口为漏斗状,且与机架内部保持相通,所述出水口为管道状,出水口侧面还设置有调节开关,出水口上端还设置有过滤网,所述清洗盘为圆盘状,内部设置有温度传感器,清洗盘上端设置有电机,所述电机通过穿设于机架上端的驱动轴与清洗盘相连接,所述清洗盘下端还设置有若干根清洗管,所述每根清洗管下端还设置有喷淋头。



1. 一种具有散热结构的绒毛清洗装置,其特征在于:包括机架,以及设置于机架上端的进料口,还包括设置于机架侧面的出料口,还包括设置于机架下端的出水口,还包括设置于机架内部的清洗盘,所述机架由抗压材质制成,机架侧面设置有固定板,所述固定板通过焊接与机架侧壁相连接,所述固定板上端还设置有水泵,所述水泵通过穿设于机架内部的管道与清洗盘保持相通,所述进料口设置于机架上端,进料口为漏斗状,且与机架内部保持相通,所述出水口为管道状,出水口侧面还设置有调节开关,出水口上端还设置有过滤网,所述过滤网两端通过螺栓固定于机架两侧内壁上,所述清洗盘为圆盘状,内部设置有温度传感器,清洗盘上端设置有电机,所述电机通过穿设于机架上端的驱动轴与清洗盘相连接,所述清洗盘下端还设置有若干根清洗管,所述每根清洗管下端还设置有喷淋头,所述机架内部还设置有散热结构,所述散热结构包括底板、导热板与水冷管道,所述底板为长方体形状,由耐高温材质制成,下端还设置有连接板,所述连接板由抗压材质制成,连接板下端设置有若干个内螺孔,所述导热板设置于底座上端,导热板的宽度与底板的宽度保持一致,所述水冷管道设置于导热板与底板之间,所述水冷管道两端分别设置有连接管,所述连接管通过卡扣分别与底板和导热板固定连接,所述一侧连接管外接有进水口,另一侧连接管外接有排水口。

2. 根据权利要求 1 所述的一种具有散热结构的绒毛清洗装置,其特征在于:所述电机为减速电机。

3. 根据权利要求 1 所述的一种具有散热结构的绒毛清洗装置,其特征在于:所述机架下端还设置有支架,所述支架设置于出水口两侧,支架通过焊接与机架下表面相连接。

## 一种具有散热结构的绒毛清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及人造毛绒生产设备领域,尤其是一种具有散热结构的绒毛清洗装置。

### 背景技术

[0002] 人造毛绒领域作为当今社会高速发展的领域,与人们的生产生活息息相关,其生产领域包含了多种生产设备,绒毛清洗装置作为主要生产设备之一,主要用于绒毛原料的清洗,使绒毛原料满足后续生产要求,传统的绒毛清洗装置由于清洗效果不好与清洗手段单一的原因,同时在热水清洗时温度过高导致设备故障率提高,导致生产效率低下,已经不能满足生产需求,因此,如何提供一种新型的提高效率的具有散热结构的绒毛清洗装置,是本领域技术人员需要解决的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种具有散热结构的绒毛清洗装置,用于提高绒毛清洗效果,提高生产效率。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是,

[0005] 一种具有散热结构的绒毛清洗装置,包括机架,以及设置于机架上端的进料口,还包括设置于机架侧面的出料口,还包括设置于机架下端的出水口,还包括设置于机架内部的清洗盘,所述机架由抗压材质制成,机架侧面设置有固定板,所述固定板通过焊接与机架侧壁相连接,所述固定板上端还设置有水泵,所述水泵通过穿设于机架内部的管道与清洗盘保持相通,所述进料口设置于机架上端,进料口为漏斗状,且与机架内部保持相通,所述出水口为管道状,出水口侧面还设置有调节开关,出水口上端还设置有过滤网,所述过滤网两端通过螺栓固定于机架两侧内壁上,所述清洗盘为圆盘状,内部设置有温度传感器,清洗盘上端设置有电机,所述电机通过穿设于机架上端的驱动轴与清洗盘相连接,所述清洗盘下端还设置有若干根清洗管,所述每根清洗管下端还设置有喷淋头,所述机架内部还设置有散热结构,所述散热结构包括底板、导热板与水冷管道,所述底板为长方体形状,由耐高温材质制成,下端还设置有连接板,所述连接板由抗压材质制成,连接板下端设置有若干个内螺孔,所述导热板设置于底座上端,导热板的宽度与底板的宽度保持一致,所述水冷管道设置于导热板与底板之间,所述水冷管道两端分别设置有连接管,所述连接管通过卡扣分别与底板和导热板固定连接,所述一侧连接管外接有进水口,另一侧连接管外接有排水口;

[0006] 具体的,所述电机为减速电机;

[0007] 所述机架下端还设置有支架,所述支架设置于出水口两侧,支架通过焊接与机架下表面相连接;

[0008] 本实用新型的优点在于,该种具有散热结构的绒毛清洗装置采用机架的设计,通过电机驱动清洗盘来带动喷淋口,高效完成绒毛的清洗,提高了清洗效果,同时自动化程度

高,大大降低了工人的劳动强度与劳动时间,有利于提高生产效率;该种具有散热结构的绒毛清洗装置采用散热结构的设计,有利于解决温度过高的问题,降低设备故障率;该种具有散热结构的绒毛清洗装置结构简单,便于操作与维修,占地面积小,实用性非常高。

### 附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型提出的具有散热结构的绒毛清洗装置的结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型提出的具有散热结构的绒毛清洗装置的散热结构的结构示意图;

[0011] 其中:1-机架;2-散热结构;201-底板;202-导热板;203-水冷管道;204-连接板;205-连接管;206-进水口;207-排水口;3-出料口;4-出水口;5-清洗盘;6-固定板;7-水泵;8-调节开关;9-过滤网;10-电机;11-清洗管;12-喷淋头;13-支架;14-进料口。

### 具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合图示与具体实施例,进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图 1 与图 2 所示,本实用新型提出的具有散热结构的绒毛清洗装置包括机架 1,以及设置于机架 1 上端的进料口 14,还包括设置于机架 1 侧面的出料口 3,还包括设置于机架 1 下端的出水口 4,还包括设置于机架 1 内部的清洗盘 5,所述机架 1 由抗压材质制成,机架 1 侧面设置有固定板 6,所述固定板 6 通过焊接与机架 1 侧壁相连接,所述固定板 6 上端还设置有水泵 7,所述水泵 7 通过穿设于机架 1 内部的管道与清洗盘 5 保持相通,所述进料口 14 设置于机架 1 上端,进料口 14 为漏斗状,且与机架 1 内部保持相通,所述出水口 4 为管道状,出水口 4 侧面还设置有调节开关 8,出水口 4 上端还设置有过滤网 9,所述过滤网 9 两端通过螺栓固定于机架 1 两侧内壁上,所述清洗盘 5 为圆盘状,内部设置有温度传感器,清洗盘 5 上端设置有电机 10,所述电机 10 通过穿设于机架 1 上端的驱动轴与清洗盘 5 相连接,所述清洗盘 5 下端还设置有若干根清洗管 11,所述每根清洗管 11 下端还设置有喷淋头 12,所述机架 1 内部还设置有散热结构 2,所述散热结构 2 包括底板 201、导热板 202 与水冷管道 203,所述底板 201 为长方体形状,由耐高温材质制成,下端还设置有连接板 204,所述连接板 204 由抗压材质制成,连接板 204 下端设置有若干个内螺孔,所述导热板 202 设置于底座上端,导热板 202 的宽度与底板 201 的宽度保持一致,所述水冷管道 203 设置于导热板 202 与底板 201 之间,所述水冷管道 203 两端分别设置有连接管 205,所述连接管 205 通过卡扣分别与底板 201 和导热板 202 固定连接,所述一侧连接管 205 外接有进水口 206,另一侧连接管 205 外接有排水口 207;

[0014] 具体的,所述电机 10 为减速电机;

[0015] 所述机架 1 下端还设置有支架 13,所述支架 13 设置于出水口 4 两侧,支架 13 通过焊接与机架 1 下表面相连接;

[0016] 该种具有散热结构的绒毛清洗装置采用机架 1 的设计,通过电机 10 驱动清洗盘 5 来带动喷淋口,高效完成绒毛的清洗,提高了清洗效果,同时自动化程度高,大大降低了工人的劳动强度与劳动时间,有利于提高生产效率;该种具有散热结构的绒毛清洗装置采用散热结构 2 的设计,有利于解决温度过高的问题,降低设备故障率;该种具有散热结构的绒

毛清洗装置结构简单,便于操作与维修,占地面积小,实用性非常高。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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同物界定。

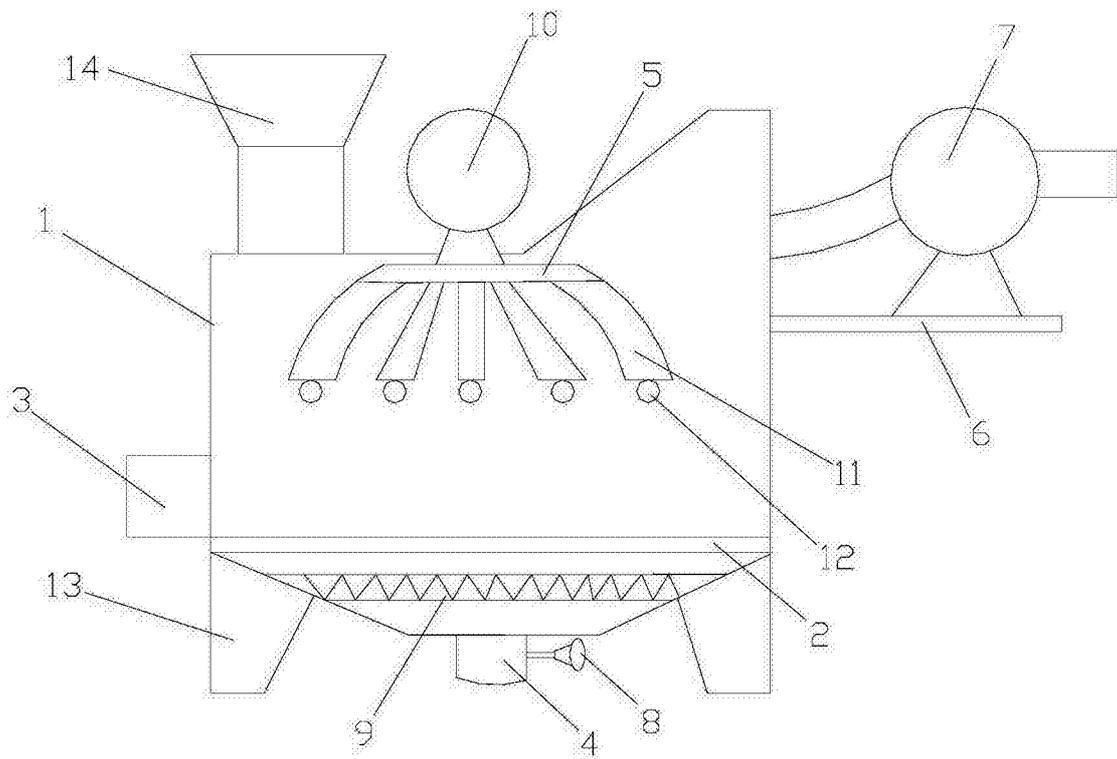


图 1

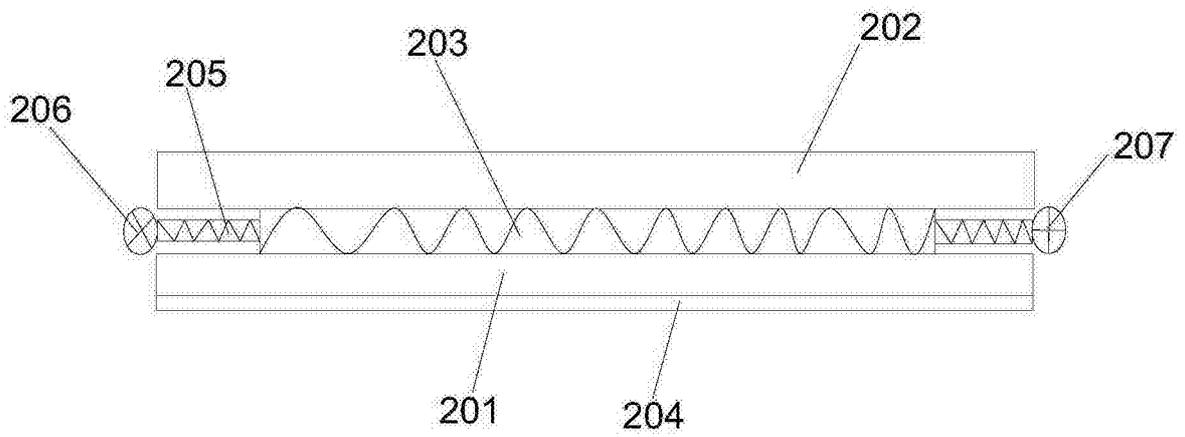


图 2