



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216878615 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 05

(21) 申请号 202122777400.1

(22) 申请日 2021.11.15

(73) 专利权人 天津市稳成纸制品有限公司
地址 300000 天津市蓟州区下窝头镇小王
各庄村东500米

(72) 发明人 李宝杨

(51) Int. Cl.

B01D 53/18 (2006.01)

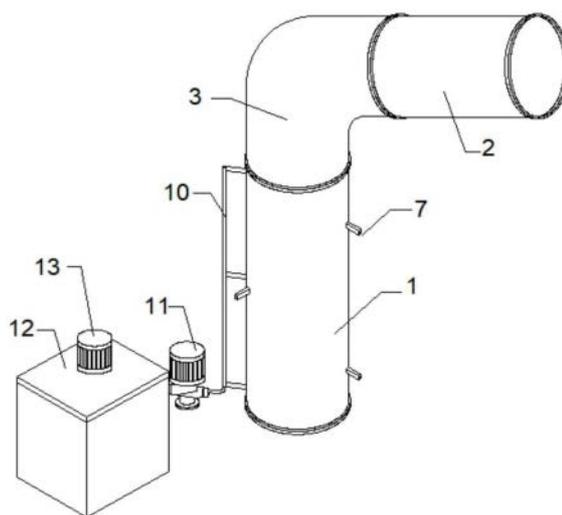
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种瓦楞纸涂胶净化机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种瓦楞纸涂胶净化机构,包括进气套、直流风机和弯管,还包括倾斜式圆盘、流通孔和水泵,所述进气套顶部通过法兰安装有弯管,所述弯管顶部通过法兰安装有直流风机,所述进气套内顶部和底部依次交错排布有倾斜式圆盘,所述倾斜式圆盘外围贯穿开设有流通孔,所述进气套内且位于倾斜式圆盘顶部通过螺栓安装有环形水管,所述环形水管底部分布安装有喷头。整体瓦楞纸涂胶净化机构使用稳定高效,能够助于人员对瓦楞纸涂胶作业产生的机化化合物的挥发性气味进行净化处理,降低气味对工人呼吸道的刺激,可适用于多种规格涂胶设备的装配,具有较高的实用性。



1. 一种瓦楞纸涂胶净化机构,包括进气套(1)、直流风机(2)和弯管(3),其特征在于,还包括倾斜式圆盘(4)、流通孔(5)和水泵(11),所述进气套(1)顶部通过法兰安装有弯管(3),所述弯管(3)顶部通过法兰安装有直流风机(2),所述进气套(1)内顶部和底部依次交错排布有倾斜式圆盘(4),所述倾斜式圆盘(4)外围贯穿开设有流通孔(5),所述进气套(1)内且位于倾斜式圆盘(4)顶部通过螺栓安装有环形水管(8),所述环形水管(8)底部分布安装有喷头(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸涂胶净化机构,其特征在于:所述倾斜式圆盘(4)底端均开设有排液孔(6),所述排液孔(6)底端焊接连接有排液管(7),所述排液管(7)排液端穿设于进气套(1)外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸涂胶净化机构,其特征在于:所述进气套(1)一侧布设有给水管(10),所述环形水管(8)的进水端分别与给水管(10)连接,所述给水管(10)底部设有水泵(11),所述水泵(11)的出水端与给水管(10)进水端连接,所述水泵(11)一侧设有混料箱(12),所述混料箱(12)顶部通过螺栓安装有电机(13),所述混料箱(12)内设有搅拌杆(14),所述电机(13)的驱动端通过联轴器与搅拌杆(14)的转动轴安装连接。

4. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸涂胶净化机构,其特征在于:所述倾斜式圆盘(4)外围与进气套(1)通过螺栓安装连接。

一种瓦楞纸涂胶净化机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸加工技术领域,特别涉及一种瓦楞纸涂胶净化机构。

背景技术

[0002] 瓦楞纸是由挂面纸和通过瓦楞棍加工而形成的波形的瓦楞纸粘合而成的板状物,一般分为单瓦楞纸板和双瓦楞纸板两类,且瓦楞纸在加工中,需要使用大量粘黏胶料。

[0003] 瓦楞纸加工的涂胶装置在使用时,其胶料会产生大量的刺激性气味,给工人呼吸道造成较大的刺激不适感,缺乏良好的净化机构。为此,我们提出一种瓦楞纸涂胶净化机构。

发明内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种瓦楞纸涂胶净化机构,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种瓦楞纸涂胶净化机构,包括进气套、直流风机和弯管,还包括倾斜式圆盘、流通孔和水泵,所述进气套顶部通过法兰安装有弯管,所述弯管顶部通过法兰安装有直流风机,所述进气套内顶部和底部依次交错排布有倾斜式圆盘,所述倾斜式圆盘外围贯穿开设有流通孔,所述进气套内且位于倾斜式圆盘顶部通过螺栓安装有环形水管,所述环形水管底部分布安装有喷头。

[0007] 进一步地,所述倾斜式圆盘底端均开设有排液孔,所述排液孔底端焊接连接有排液管,所述排液管排液端穿设于进气套外侧。

[0008] 进一步地,所述进气套一侧布设有给水管,所述环形水管的进水端分别与给水管连接,所述给水管底部设有水泵,所述水泵的出水端与给水管进水端连接,所述水泵一侧设有混料箱,所述混料箱顶部通过螺栓安装有电机,所述混料箱内设有搅拌杆,所述电机的驱动端通过联轴器与搅拌杆的转动轴安装连接。

[0009] 进一步地,所述倾斜式圆盘外围与进气套通过螺栓安装连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1.通过进气套、直流风机、弯管、倾斜式圆盘、流通孔和水泵组成的组件,实现对瓦楞纸涂胶产生的有机化合物的挥发性气味进行净化处理,以降低气味对工人呼吸道的刺激,人员将进气套的底部与涂胶设备的气口进行装配连接,将作业场地的供电机构为直流风机、水泵和电机提供电源,通过混料箱存放净化溶剂液或稀释芳香液,并由电机驱动搅拌杆转动,实现对混料箱内的液料进行混料处理。

[0012] 2.通过直流风机通过弯管对进气套进行抽气处理,使得涂胶设备内部的气体能够被抽吸,且空气进入进气套后,依次由倾斜式圆盘上的流通孔进行流通,由水泵抽吸混料箱内的液料,并通过给水管和环形水管对喷头送入,使得喷头能够对对应的倾斜式圆盘进行喷液处理,从而实现对流通孔排出的空气进行喷洒净化处理,达到对涂胶作业产生的刺激

性气味进行净化,且对空气净化过滤产生的水由倾斜式圆盘的排液孔流入排液管内,并通过排液管将废液对外排出,由人员统一回收处理,整体瓦楞纸涂胶净化机构使用稳定高效,能够助于人员对瓦楞纸涂胶作业产生的机化合物的挥发性气味进行净化处理,降低气味对工人呼吸道的刺激,可适用于多种规格涂胶设备的装配,具有较高的实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种瓦楞纸涂胶净化机构的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种瓦楞纸涂胶净化机构的进气套结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种瓦楞纸涂胶净化机构的倾斜式圆盘结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型一种瓦楞纸涂胶净化机构的搅拌杆结构示意图。

[0017] 图中:1、进气套;2、直流风机;3、弯管;4、倾斜式圆盘;5、流通孔;6、排液孔;7、排液管;8、环形水管;9、喷头;10、给水管;11、水泵;12、混料箱;13、电机;14、搅拌杆。

具体实施方式

[0018] 为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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-4所示,一种瓦楞纸涂胶净化机构,包括进气套1、直流风机2和弯管3,还包括倾斜式圆盘4、流通孔5和水泵11,所述进气套1顶部通过法兰安装有弯管3,所述弯管3顶部通过法兰安装有直流风机2,所述进气套1内顶部和底部依次交错排布有倾斜式圆盘4,所述倾斜式圆盘4外围贯穿开设有流通孔5,所述进气套1内且位于倾斜式圆盘4顶部通过螺栓安装有环形水管8,所述环形水管8底部分布安装有喷头9。

[0020] 其中,所述倾斜式圆盘4底端均开设有排液孔6,所述排液孔6底端焊接连接有排液管7,所述排液管7排液端穿设于进气套1外侧。

[0021] 其中,所述进气套1一侧布设有给水管10,所述环形水管8的进水端分别与给水管10连接,所述给水管10底部设有水泵11,所述水泵11的出水端与给水管10进水端连接,所述水泵11一侧设有混料箱12,所述混料箱12顶部通过螺栓安装有电机13,所述混料箱12内设有搅拌杆14,所述电机13的驱动端通过联轴器与搅拌杆14的转动轴安装连接;通过电机13驱动搅拌杆14转动,实现对混料箱12内的液料进行混料处理。

[0022] 其中,所述倾斜式圆盘4外围与进气套1通过螺栓安装连接。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种瓦楞纸涂胶净化机构,工作时,人员通过进气套1、直流风机2、弯管3、倾斜式圆盘4、流通孔5和水泵11组成的组件,实现对瓦楞纸涂胶产生的有机化合物的挥发性气味进行净化处理,以降低气味对工人呼吸道的刺激,人员将进气套1的底部与涂胶设备的气口进行装配连接,将作业场地的供电机构为直流风机2、水泵11和电机13提供电源,通过混料箱12存放净化溶剂液或稀释芳香液,并由电机13驱动搅拌杆14转动,实现对混料箱12内的液料进行混料处理,使用时,通过直流风机2通过弯管3对进气套1进行抽气处理,使得涂胶设备内部的气体能够被抽吸,且空气进入进气套1后,依次由倾斜式圆盘4上的流通孔5进行流通,由水泵11抽吸混料箱12内的液料,并通过给水管10和环形水管8对喷头9送入,使得喷头9能够对对应的倾斜式圆盘4进行喷液处理,从而实现对流通孔5排出的空气进行喷洒净化处理,达到对涂胶作业产生的刺激性气味进行净化,且对空

气净化过滤产生的水由倾斜式圆盘4的排液孔6流入排液管7内,并通过排液管7将废液对外排出,由人员统一回收处理。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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效物界定。

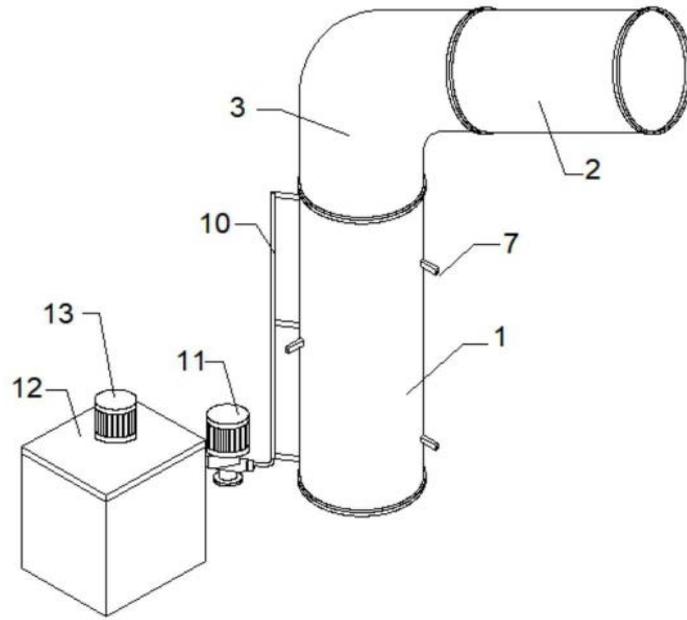


图1

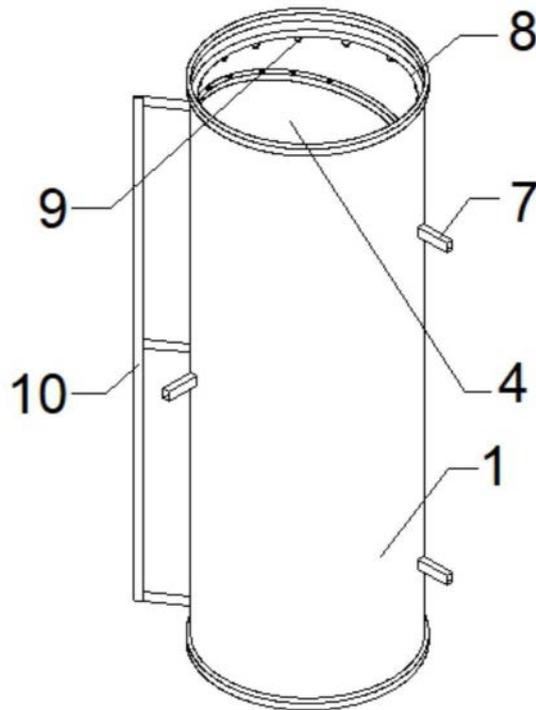


图2

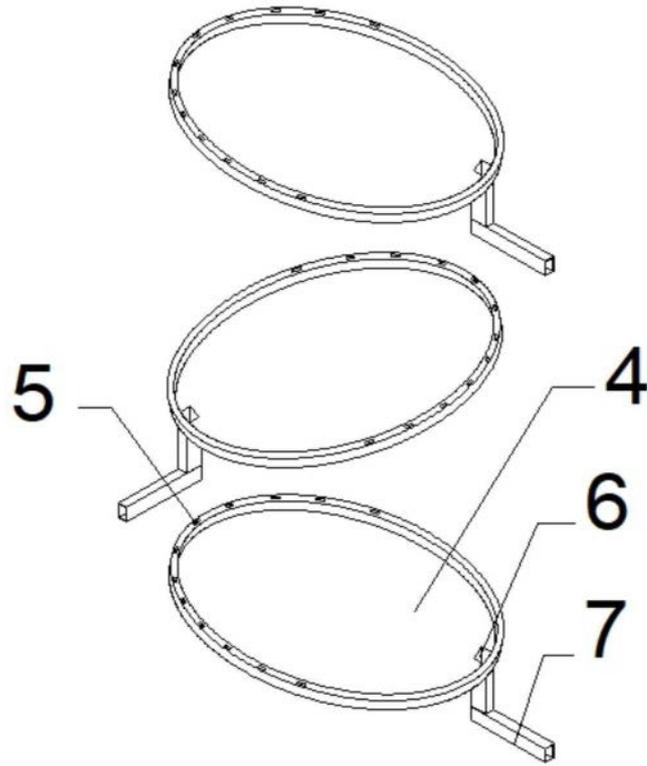


图3

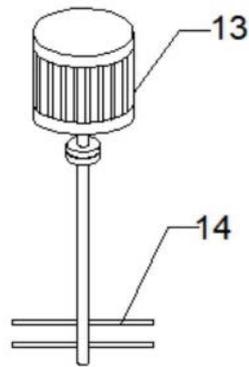


图4