



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109092180 A

(43)申请公布日 2018. 12. 28

(21)申请号 201811006684.0

(22)申请日 2018.08.31

(71)申请人 嘉善欣达胶业有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县天凝镇
天阳南路60号

(72)发明人 毛建兴

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

B01F 13/02(2006.01)

B01F 7/32(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

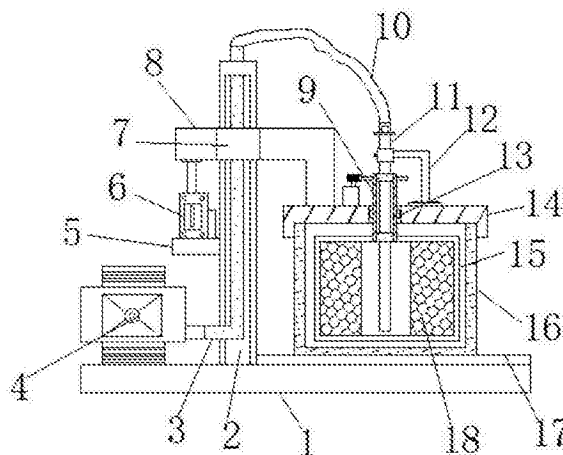
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种植绒胶粘剂搅拌机

(57)摘要

本发明公开了一种植绒胶粘剂搅拌机,包括底板和倒L型板,所述底板顶部左侧垂直固定连接支撑主管,位于支撑主管左方的底板上部固定安装有气泵,所述支撑主管内贯穿连接有第一输气铝管,所述气泵右侧与第一输气铝管首端固定连通。本发明通过在回型搅拌框左右两侧内壁均固定连接有搅拌网板,便于充分的对胶粘剂进行搅拌打泡,并且设置在第二输气铝管置于回型搅拌框的部位开设有若干等孔径的吹气孔,便于在搅拌的同时对胶粘剂进行吹打发泡,提高搅拌和发泡的效果和效率,由于设置电动推杆可以带动封盖进行升降,可以方便操作人员进行拿取透明搅拌筒,较为实用,适合广泛推广与使用。



1. 一种植绒胶粘剂搅拌机,包括底板(1)和倒L型板(8),其特征在于:所述底板(1)顶部左侧垂直固定连接有支撑主管(2),位于支撑主管(2)左方的底板(1)上部固定安装有气泵(4),所述支撑主管(2)内贯穿连接有第一输气铝管(3),所述气泵(4)右侧与第一输气铝管(3)首端固定连通,所述支撑主管(2)左侧中部偏下位置水平固定连接有安装台(5),所述安装台(5)上竖直向上固定安装有电动推杆(6),所述电动推杆(6)上端与倒L型板(8)左侧下部垂直固定连接,所述倒L型板(8)右端水平固定连接有封盖(14),所述封盖(14)中部竖直镶嵌安装有第一轴承(13),所述封盖(14)中部通过第一轴承(13)贯穿连接有传动管(9),所述传动管(9)底部固定连接有回型搅拌框(15),所述底板(1)顶部右侧固定粘接有橡胶垫(17),且橡胶垫(17)上与封盖(14)竖直对齐置有透明搅拌筒(16),所述回型搅拌框(15)置于透明搅拌筒(16)内,所述封盖(14)顶部右侧垂直固定连接有倒L型架(12),所述第二输气铝管(11)垂直贯穿于传动管(9),所述传动管(9)上下两端内壁均固定连接有第二轴承(22),且第二输气铝管(11)与两组所述第二轴承(22)贯穿转动连接,所述第二输气铝管(11)贯穿在回型搅拌框(15)内侧,所述第二输气铝管(11)上端与输气软管(10)首端固定连通,且输气软管(10)尾端与第一输气铝管(3)上端固定连接,所述封盖(14)上固定连接有电机(20),所述传动管(9)上部外壁固定连接有随动齿轮(23),所述电机(20)上端水平固定连接有与随动齿轮(23)啮合的传动齿轮(21)。

2. 根据权利要求1所述的植绒胶粘剂搅拌机,其特征在于:所述倒L型板(8)左侧中部竖直开设有矩形穿孔(7),且矩形穿孔(7)与支撑主管(2)贯穿连接。

3. 根据权利要求1所述的植绒胶粘剂搅拌机,其特征在于:所述回型搅拌框(15)左右两侧内壁均固定连接有搅拌网板(18)。

4. 根据权利要求1所述的植绒胶粘剂搅拌机,其特征在于:所述透明搅拌筒(16)上端固定粘接有密封胶条(19)。

5. 根据权利要求1所述的植绒胶粘剂搅拌机,其特征在于:所述倒L型架(12)远离封盖(14)的一端与第二输气铝管(11)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的植绒胶粘剂搅拌机,其特征在于:所述电机(20)位于倒L型板(8)和传动管(9)之间。

7. 根据权利要求1所述的植绒胶粘剂搅拌机,其特征在于:所述第二输气铝管(11)置于回型搅拌框(15)的部位开设有若干等孔径的吹气孔(24)。

一种植绒胶粘剂搅拌机

技术领域

[0001] 本发明涉及植绒胶粘剂加工设备领域,特别涉及一种植绒胶粘剂搅拌机。

背景技术

[0002] 植绒的原理是利用电荷同性相斥异性相吸的物理特性,使绒毛带上负电荷,把需要植绒的物体放在零电位或接地条件下,绒毛受到异电位被植物体的吸引,呈垂直状加速飞升到需要植绒的物体表面上,由于被植物体涂有胶粘剂,绒毛就被垂直粘在被植物体上,胶粘剂在使用之前需要先对其进行搅拌,使其内部质地均匀,并以含有气泡为佳,现有的植绒胶粘剂搅拌机的搅拌效果差,需要加以改进。因此,我们提出一种植绒胶粘剂搅拌机。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种植绒胶粘剂搅拌机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

[0005] 一种植绒胶粘剂搅拌机,包括底板和倒L型板,所述底板顶部左侧垂直固定连接支撑主管,位于支撑主管左方的底板上部固定安装有气泵,所述支撑主管内贯穿连接第一输气铝管,所述气泵右侧与第一输气铝管首端固定连通,所述支撑主管左侧中部偏下位置水平固定连接安装台,所述安装台上竖直向上固定安装有电动推杆,所述电动推杆上端与倒L型板左侧下部垂直固定连接,所述倒L型板右端水平固定连接封盖,所述封盖中部竖直镶嵌安装第一轴承,所述封盖中部通过第一轴承贯穿连接传动管,所述传动管底部固定连接回型搅拌框,所述底板顶部右侧固定粘接橡胶垫,且橡胶垫上与封盖竖直对齐置有透明搅拌筒,所述回型搅拌框置于透明搅拌筒内,所述封盖顶部右侧垂直固定连接倒L型架,所述第二输气铝管垂直贯穿于传动管,所述传动管上下两端内壁均固定连接第二轴承,且第二输气铝管与两组所述第二轴承贯穿转动连接,所述第二输气铝管贯穿在回型搅拌框内侧,所述第二输气铝管上端与输气软管首端固定连通,且输气软管尾端与第一输气铝管上端固定连接,所述封盖上固定连接电机,所述传动管上部外壁固定连接随动齿轮,所述电机上端水平固定连接与随动齿轮啮合的传动齿轮。

[0006] 进一步的,所述倒L型板左侧中部竖直开设有矩形穿孔,且矩形穿孔与支撑主管贯穿连接。

[0007] 进一步的,所述回型搅拌框左右两侧内壁均固定连接搅拌网板。

[0008] 进一步的,所述透明搅拌筒上端固定粘接密封胶条。

[0009] 进一步的,所述倒L型架远离封盖的一端与第二输气铝管固定连接。

[0010] 进一步的,所述电机位于倒L型板和传动管之间。

[0011] 进一步的,所述第二输气铝管置于回型搅拌框的部位开设有若干等孔径的吹气孔。

[0012] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

[0013] 1. 本发明的植绒胶粘剂搅拌机, 通过在回型搅拌框左右两侧内壁均固定连接连接有搅拌网板, 便于充分的对胶粘剂进行搅拌打泡, 并且设置在第二输气铝管置于回型搅拌框的部位开设有若干等孔径的吹气孔, 便于在搅拌的同时对胶粘剂进行吹打发泡, 提高搅拌和发泡的效果和效率。

[0014] 2. 本发明的植绒胶粘剂搅拌机, 由于设置电动推杆可以带动封盖进行升降, 可以方便操作人员进行拿取透明搅拌筒。

[0015] 3. 本发明的植绒胶粘剂搅拌机, 由于将第二输气铝管通过两组第二轴承与传动管贯穿转动连接, 实现空间最小化, 使用效果最大化的特点。

附图说明

[0016] 图1为本发明植绒胶粘剂搅拌机的整体结构示意图;

[0017] 图2为本发明植绒胶粘剂搅拌机的矩形穿孔与支撑主管贯穿连接结构示意图;

[0018] 图3为本发明植绒胶粘剂搅拌机的密封胶条在透明搅拌筒上位置结构示意图;

[0019] 图4为本发明植绒胶粘剂搅拌机的第二输气铝管与传动管贯穿连接结构示意图。

[0020] 图中: 1、底板; 2、支撑主管; 3、第一输气铝管; 4、气泵; 5、安装台; 6、电动推杆; 7、矩形穿孔; 8、倒L型板; 9、传动管; 10、输气软管; 11、第二输气铝管; 12、倒L型架; 13、第一轴承; 14、封盖; 15、回型搅拌框; 16、透明搅拌筒; 17、橡胶垫; 18、搅拌网板; 19、密封胶条; 20、电机; 21、传动齿轮; 22、第二轴承; 23、随动齿轮; 24、吹气孔。

具体实施方式

[0021] 为使本发明实现的技术手段、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, 进一步阐述本发明。

[0022] 如图1-4所示, 一种植绒胶粘剂搅拌机, 包括底板1和倒L型板8, 所述底板1顶部左侧垂直固定连接连接有支撑主管2, 位于支撑主管2左方的底板1上部固定安装有气泵4, 所述支撑主管2内贯穿连接有第一输气铝管3, 所述气泵4右侧与第一输气铝管3首端固定连通, 所述支撑主管2左侧中部偏下位置水平固定连接连接有安装台5, 所述安装台5上竖直向上固定安装有电动推杆6, 所述电动推杆6上端与倒L型板8左侧下部垂直固定连接, 所述倒L型板8右端水平固定连接连接有封盖14, 所述封盖14中部竖直镶嵌安装有第一轴承13, 所述封盖14中部通过第一轴承13贯穿连接有传动管9, 所述传动管9底部固定连接连接有回型搅拌框15, 所述底板1顶部右侧固定粘接有橡胶垫17, 且橡胶垫17上与封盖14竖直对齐置有透明搅拌筒16, 所述回型搅拌框15置于透明搅拌筒16内, 所述封盖14顶部右侧垂直固定连接连接有倒L型架12, 所述第二输气铝管11垂直贯穿于传动管9, 所述传动管9上下两端内壁均固定连接连接有第二轴承22, 且第二输气铝管11与两组所述第二轴承22贯穿转动连接, 所述第二输气铝管11贯穿在回型搅拌框15内侧, 所述第二输气铝管11上端与输气软管10首端固定连通, 且输气软管10尾端与第一输气铝管3上端固定连接, 所述封盖14上固定连接连接有电机20, 所述传动管9上部外壁固定连接连接有随动齿轮23, 所述电机20上端水平固定连接连接有与随动齿轮23啮合的传动齿轮21。

[0023] 其中, 所述倒L型板8左侧中部竖直开设有矩形穿孔7, 且矩形穿孔7与支撑主管2贯穿连接, 避免倒L型板8在支撑主管2上下移动时, 不会发生晃动。

[0024] 其中,所述回型搅拌框15左右两侧内壁均固定连接搅拌网板18,便于充分的对胶粘剂进行搅拌打泡。

[0025] 其中,所述透明搅拌筒16上端固定粘接有密封胶条19,提高封盖14与透明搅拌筒16的密封性。

[0026] 其中,所述倒L型架12远离封盖14的一端与第二输气铝管11固定连接,便于对第二输气铝管11进行固定,避免其发生转动。

[0027] 其中,所述电机20位于倒L型板8和传动管9之间。

[0028] 其中,所述第二输气铝管11置于回型搅拌框15的部位开设有若干等孔径的吹气孔24,便于在搅拌的同时对胶粘剂进行吹打发泡,提高搅拌和发泡的效果和效率。

[0029] 工作原理:使用时,将胶粘剂放置在透明搅拌筒16内,再将透明搅拌筒16放置在底板1的橡胶垫17上,并使其与封盖14竖直对齐,电动推杆6工作带动倒L型板8通过矩形穿孔7在支撑主2管上向下移动,倒L型板8带动封盖14与透明搅拌筒16顶部的密封胶条19盖合,电机20工作通过其传动齿轮21带动随动齿轮23转动,随动齿轮23带动传动管9通过第一轴承13进行转动,传动管9通过两组第二轴承22与第二输气铝管11进行转动,传动管9带动回型搅拌框15内两组搅拌网板18进行搅拌胶粘剂,同时气泵4工作通过第一输气铝管3、输气软管10将气流输入到第二输气铝管11上,并最终通过其第二输气铝管11上的若干吹气孔24对胶粘剂进行吹打发泡,操作人员可以透过透明搅拌筒16观察搅拌的发泡情况进行判断是否终止搅拌。

[0030] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明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发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

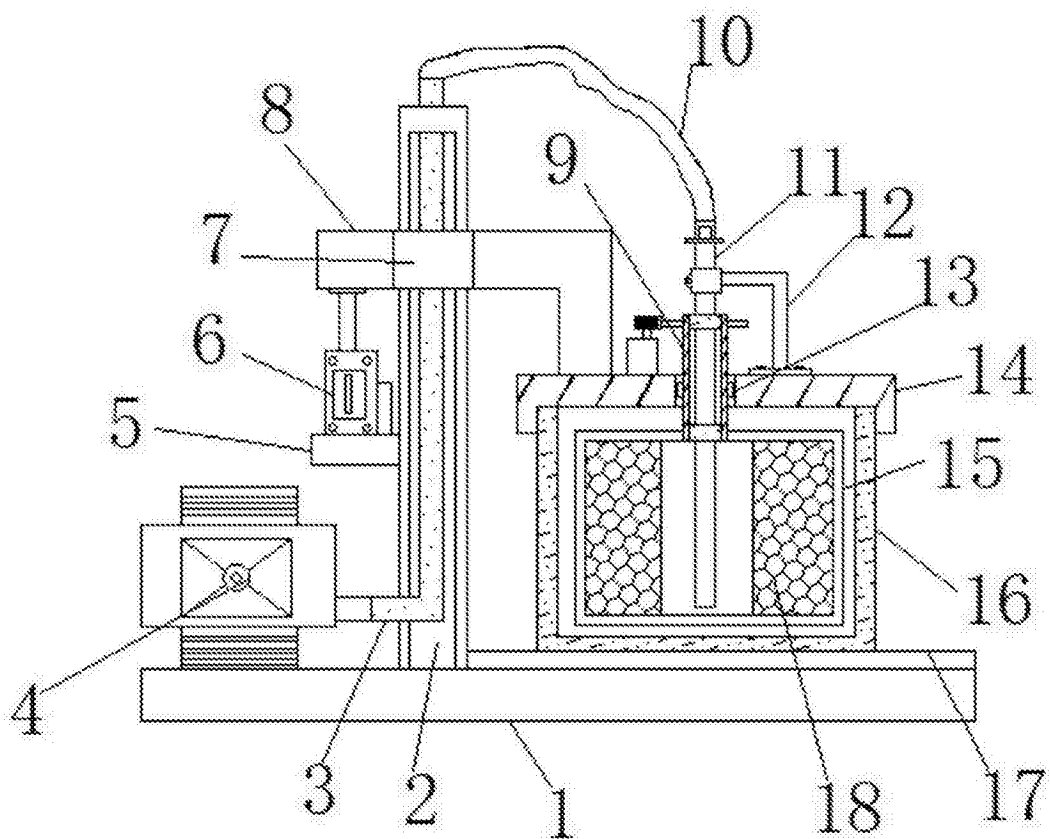


图1

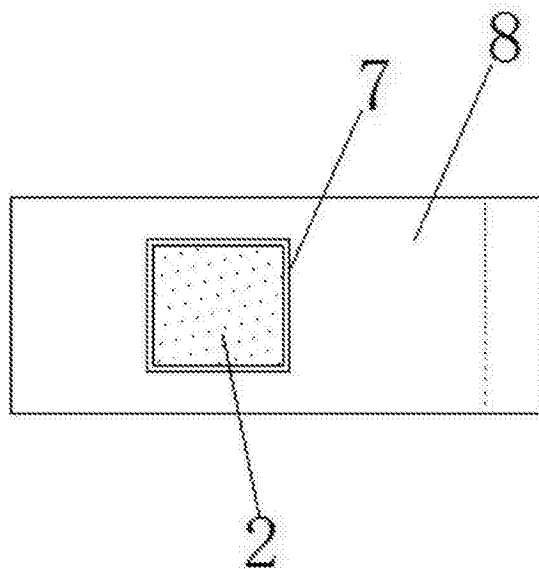


图2

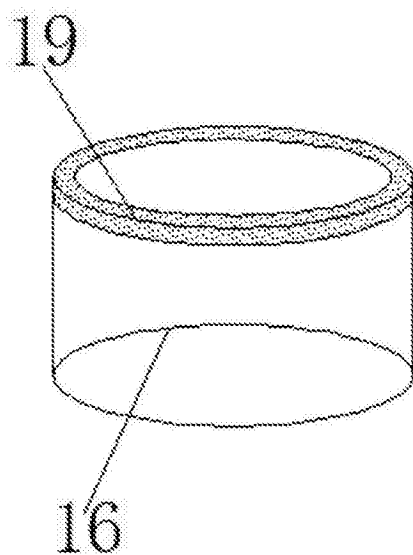


图3

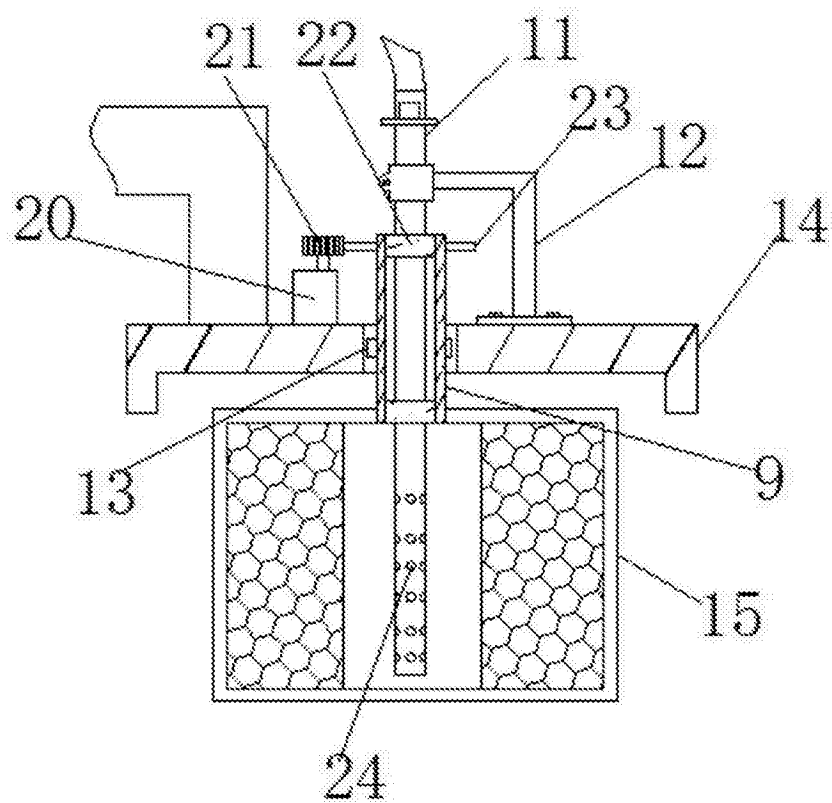


图4