



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209287627 U

(45)授权公告日 2019.08.23

(21)申请号 201821783921.X

(22)申请日 2018.10.31

(73)专利权人 开平市翔丰光电科技有限公司

地址 529300 广东省江门市开平市翠山湖  
新区西湖二路1号E2幢三楼

(72)发明人 张文聪

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有  
限公司 44245

代理人 蒋剑明

(51)Int.Cl.

B05C 9/10(2006.01)

B05C 5/02(2006.01)

B05C 11/10(2006.01)

B01D 19/00(2006.01)

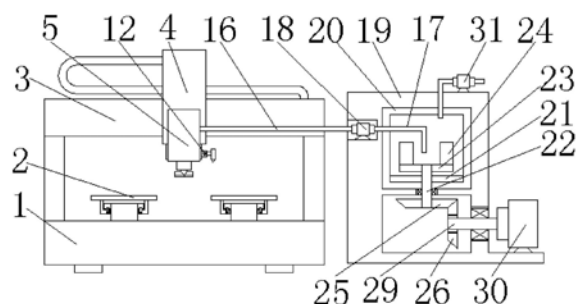
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种LED点胶机用气泡排除装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种LED点胶机用气泡排除装置,包括底座,所述底座的表面活动连接有工作台,所述底座的顶面固定连接支撑架,所述支撑架的表面活动连接有滑动板,所述滑动板的表面活动连接有点胶机头,所述滑动板远离点胶机头的表面活动连接有清洁箱,所述点胶机头的表面固定连接进胶管。该LED点胶机用气泡排除装置,通过启动第二电机,第二电机带动第三转轴旋转,第三转轴通过弹簧钢板带动第三齿轮旋转,弹簧钢板只能与棘形槽单向啮合,使第三齿轮单向旋转,第三齿轮带动第二齿轮旋转,第二齿轮带动第二转轴旋转,第二转轴带动旋转板旋转,旋转板带动搅拌板转动,从而达到搅拌均匀防止反向搅拌消除气泡的效果。



1. 一种LED点胶机用气泡排除装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的表面活动连接有工作台(2),所述底座(1)的顶面固定连接支撑架(3),所述支撑架(3)的表面活动连接有滑动板(4),所述滑动板(4)的表面活动连接有点胶机头(5),所述滑动板(4)远离点胶机头(5)的表面活动连接有清洁箱(6),所述清洁箱(6)的内壁固定连接第一电机(7),所述第一电机(7)的输出端固定连接转盘(8),所述转盘(8)的底面固定连接软毛刷(9),所述清洁箱(6)的侧面固定连接支撑块(10),所述支撑块(10)的表面活动连接第一转轴(11),所述第一转轴(11)的表面固定连接调节转轮(12),所述第一转轴(11)远离调节转轮(12)的表面固定连接第一齿轮(13),所述第一齿轮(13)啮合转动板(14),所述转动板(14)远离第一齿轮(13)的表面固定连接吹气筒(15),所述点胶机头(5)的表面固定连接进胶管(16),所述进胶管(16)的一端固定连接离心泵(18),所述离心泵(18)远离进胶管(16)的表面固定连接抽胶管(17),所述离心泵(18)的底面固定连接搅拌箱(19),所述搅拌箱(19)的内壁固定连接隔热板(20),所述隔热板(20)的表面固定连接发热板(21),所述搅拌箱(19)的内壁通过轴承活动连接第二转轴(22),所述第二转轴(22)的表面固定连接旋转板(23),所述旋转板(23)的表面固定连接搅拌板(24),所述第二转轴(22)远离旋转板(23)的表面固定连接第二齿轮(25),所述第二齿轮(25)的表面啮合第三齿轮(26),所述第三齿轮(26)的内壁开设棘形槽(27),所述棘形槽(27)的内壁活动连接弹簧钢板(28),所述弹簧钢板(28)的表面活动连接第三转轴(29),所述第三转轴(29)远离第三齿轮(26)的表面与第二电机(30)的输出端固定连接,所述搅拌箱(19)的顶面固定连接真空排气泵(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种LED点胶机用气泡排除装置,其特征在于:所述第三转轴(29)的表面通过轴承与搅拌箱(19)的表面活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种LED点胶机用气泡排除装置,其特征在于:所述工作台(2)的数量为2个,且2个工作台(2)以底座(1)正面的中线为对称轴对称设置在底座(1)的表面。

4. 根据权利要求1所述的一种LED点胶机用气泡排除装置,其特征在于:所述搅拌板(24)的数量为2个,且2个搅拌板(24)以旋转板(23)正面的中线为对称轴对称设置在旋转板(23)的表面。

5. 根据权利要求1所述的一种LED点胶机用气泡排除装置,其特征在于:所述弹簧钢板(28)的数量为12个,且12个弹簧钢板(28)以第三转轴(29)侧面的圆心为圆心均匀设置在第三转轴(29)的表面。

6. 根据权利要求1所述的一种LED点胶机用气泡排除装置,其特征在于:所述第二电机(30)的表面与搅拌箱(19)的表面固定连接。

## 一种LED点胶机用气泡排除装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及点胶机技术领域,具体为一种LED点胶机用气泡排除装置。

### 背景技术

[0002] 点胶机又称涂胶机、滴胶机、打胶机、灌胶机等,专门对流体进行控制。并将流体点滴、涂覆于产品表面或产品内部的自动化机器,可实现三维、四维路径点胶,精确定位,精准控胶,不拉丝,不漏胶,不滴胶。点胶机主要分为3大类:单组份点胶机、双组份点胶机、非标准点胶机。点胶机在各行各业中的使用,越来越受到使用用户的满意,不仅仅给用户提高了产量,同时也为其节省了很多的成本,虽然点胶机的优势还有很多,不过在实际的操作中,还是有很多的问题的,点胶机在点胶机的过程中胶水容易有气泡,气泡产生的原因有很多,如产品表面有灰尘油污,导致在点胶时产生气泡,胶水在搅拌的过程中由于搅拌不均匀,搅拌时不是按照同一个方向进行搅拌,很容易出现气泡,点胶气泡会对点胶做工质量造成很大的影响。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种LED点胶机用气泡排除装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种LED点胶机用气泡排除装置,包括底座,所述底座的表面活动连接有工作台,所述底座的顶面固定连接支撑架,所述支撑架的表面活动连接有滑动板,所述滑动板的表面活动连接有点胶机头,所述滑动板远离点胶机头的表面活动连接有清洁箱,所述清洁箱的内壁固定连接第一电机,所述第一电机的输出端固定连接转盘,所述转盘的底面固定连接软毛刷,所述清洁箱的侧面固定连接支撑块,所述支撑块的表面活动连接第一转轴,所述第一转轴的表面固定连接调节转轮,所述第一转轴远离调节转轮的表面固定连接第一齿轮,所述第一齿轮啮合有转动板,所述转动板远离第一齿轮的表面固定连接吹气筒,所述点胶机头的表面固定连接进胶管,所述进胶管的一端固定连接离心泵,所述离心泵远离进胶管的表面固定连接抽胶管,所述离心泵的底面固定连接搅拌箱,所述搅拌箱的内壁固定连接隔热板,所述隔热板的表面固定连接发热板,所述搅拌箱的内壁通过轴承活动连接第二转轴,所述第二转轴的表面固定连接旋转板,所述旋转板的表面固定连接搅拌板,所述第二转轴远离旋转板的表面固定连接第二齿轮,所述第二齿轮的表面啮合第三齿轮,所述第三齿轮的内壁开设有棘形槽,所述棘形槽的内壁活动连接弹簧钢板,所述弹簧钢板的表面活动连接第三转轴,所述第三转轴远离第三齿轮的表面与第二电机的输出端固定连接,所述搅拌箱的顶面固定连接真空排气泵。

[0005] 优选的,所述第三转轴的表面通过轴承与搅拌箱的表面活动连接。

[0006] 优选的,所述第三转轴的表面通过轴承与搅拌箱的表面活动连接。

[0007] 优选的,所述工作台的数量为2个,且2个工作台以底座正面的中线为对称轴对称

设置在底座的表面。

[0008] 优选的,所述搅拌板的数量为2个,且2个搅拌板以旋转板正面的中线为对称轴对称设置在旋转板的表面。

[0009] 优选的,所述弹簧钢板的数量为12个,且12个弹簧钢板以第三转轴侧面的圆心为圆心均匀设置在第三转轴的表面。

[0010] 优选的,所述第二电机的表面与搅拌箱的表面固定连接。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种便于更换的柴油发动机隔音罩,具备以下有益效果:

[0013] 1.该LED点胶机用气泡排除装置,通过启动第二电机,第二电机带动第三转轴旋转,第三转轴通过弹簧钢板带动第三齿轮旋转,弹簧钢板只能与棘形槽单向啮合,使第三齿轮单向旋转,第三齿轮带动第二齿轮旋转,第二齿轮带动第二转轴旋转,第二转轴带动旋转板旋转,旋转板带动搅拌板转动,从而达到搅拌均匀防止反向搅拌消除气泡的效果。

[0014] 2.该LED点胶机用气泡排除装置,通过启动第一电机,第一电机带动转盘旋转,转盘带动软毛刷转动,旋转调节转轮,调节转轮带动第一转轴旋转,第一转轴带动第一齿轮旋转,第一齿轮带动转动板旋转,转动板带动吹气筒旋转,从而达到清洁产品表面防止胶合产生气泡的效果。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构正剖示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构侧剖示意图;

[0017] 图3为本实用新型结构第三齿轮侧剖示意图;

[0018] 图4为本实用新型结构清洁箱正剖示意图。

[0019] 图中:1底座、2工作台、3支撑架、4滑动板、5点胶机头、6清洁箱、7第一电机、8转盘、9软毛刷、10支撑块、11第一转轴、12调节转轮、13 第一齿轮、14转动板、15吹气筒、16进胶管、17抽胶管、18离心泵、19搅拌箱、20隔热板、21发热板、22第二转轴、23旋转板、24搅拌板、25第二齿轮、26第三齿轮、27棘形槽、28弹簧钢板、29第三转轴、30第二电机、31真空排气泵。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种LED点胶机用气泡排除装置,包括底座1,底座1的表面活动连接有工作台2,工作台2的数量为 2个,且2个工作台2以底座1正面的中线为对称轴对称设置在底座1的表面,底座1的顶面固定连接支撑架3,支撑架3的表面活动连接有滑动板4,滑动板4的表面活动连接有点胶机头5,滑动板4远离点胶机头5的表面活动连接有清洁箱6,清洁箱6的内壁固定连接第一电机7,第一电机7的输出端固定连接转盘8,转盘8的底面固定连接软毛刷9,清洁箱6的侧面固定连接支撑块10,支

撑块10的表面活动连接有第一转轴11,第一转轴11的表面固定连接有调节转轮12,第一转轴11远离调节转轮12的表面固定连接有第一齿轮13,第一齿轮13啮合有转动板14,转动板14远离第一齿轮13的表面固定连接有吹气筒15,通过启动第一电机7,第一电机7带动转盘8旋转,转盘8带动软毛刷9转动,旋转调节转轮12,调节转轮12带动第一转轴11旋转,第一转轴11带动第一齿轮13旋转,第一齿轮13带动转动板14旋转,转动板14带动吹气筒15旋转,从而达到清洁产品表面防止胶合产生气泡的效果,点胶机头5的表面固定连接有进胶管16,进胶管16的一端固定连接有离心泵18,离心泵18远离进胶管16的表面固定连接有抽胶管17,离心泵18的底面固定连接有搅拌箱19,搅拌箱19的内壁固定连接有隔热板20,隔热板20的表面固定连接有发热板21,搅拌箱19的内壁通过轴承活动连接有第二转轴22,第二转轴22的表面固定连接有旋转板23,旋转板23的表面固定连接有搅拌板24,搅拌板24的数量为2个,且2个搅拌板24以旋转板23正面的中线为对称轴对称设置在旋转板23的表面,第二转轴22远离旋转板23的表面固定连接有第二齿轮25,第二齿轮25的表面啮合有第三齿轮26,第三齿轮26的内壁开设有棘形槽27,棘形槽27的内壁活动连接有弹簧钢板28,弹簧钢板28的表面活动连接有第三转轴29,弹簧钢板28的数量为12个,且12个弹簧钢板28以第三转轴29侧面的圆心为圆心均匀设置在第三转轴29的表面,第三转轴29的表面通过轴承与搅拌箱19的表面活动连接,第三转轴29远离第三齿轮26的表面与第二电机30的输出端固定连接,第二电机30的表面与搅拌箱19的表面固定连接,搅拌箱19的顶面固定连接有真空排气泵31,通过启动第二电机30,第二电机30带动第三转轴29旋转,第三转轴29通过弹簧钢板28带动第三齿轮26旋转,弹簧钢板28只能与棘形槽27单向啮合,使第三齿轮26单向旋转,第三齿轮26带动第二齿轮25旋转,第二齿轮25带动第二转轴22旋转,第二转轴22带动旋转板23旋转,旋转板23带动搅拌板24转动,从而达到搅拌均匀防止反向搅拌消除气泡的效果。

[0022] 工作原理:在使用该LED点胶机用气泡排除装置时,通过启动第二电机30,第二电机30带动第三转轴29旋转,第三转轴29通过弹簧钢板28带动第三齿轮26旋转,弹簧钢板28只能与棘形槽27单向啮合,使第三齿轮26单向旋转,第三齿轮26带动第二齿轮25旋转,第二齿轮25带动第二转轴22旋转,第二转轴22带动旋转板23旋转,旋转板23带动搅拌板24转动,启动真空排气泵31,使胶水表面的气泡破裂排出,启动离心泵18,点胶机头5输入胶水,启动第一电机7,第一电机7带动转盘8旋转,转盘8带动软毛刷9转动,旋转调节转轮12,调节转轮12带动第一转轴11旋转,第一转轴11带动第一齿轮13旋转,第一齿轮13带动转动板14旋转,转动板14带动吹气筒15旋转,清洁产品表面灰尘脏污,从而达到清洁点胶处、均匀搅拌胶水消除气泡的效果。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

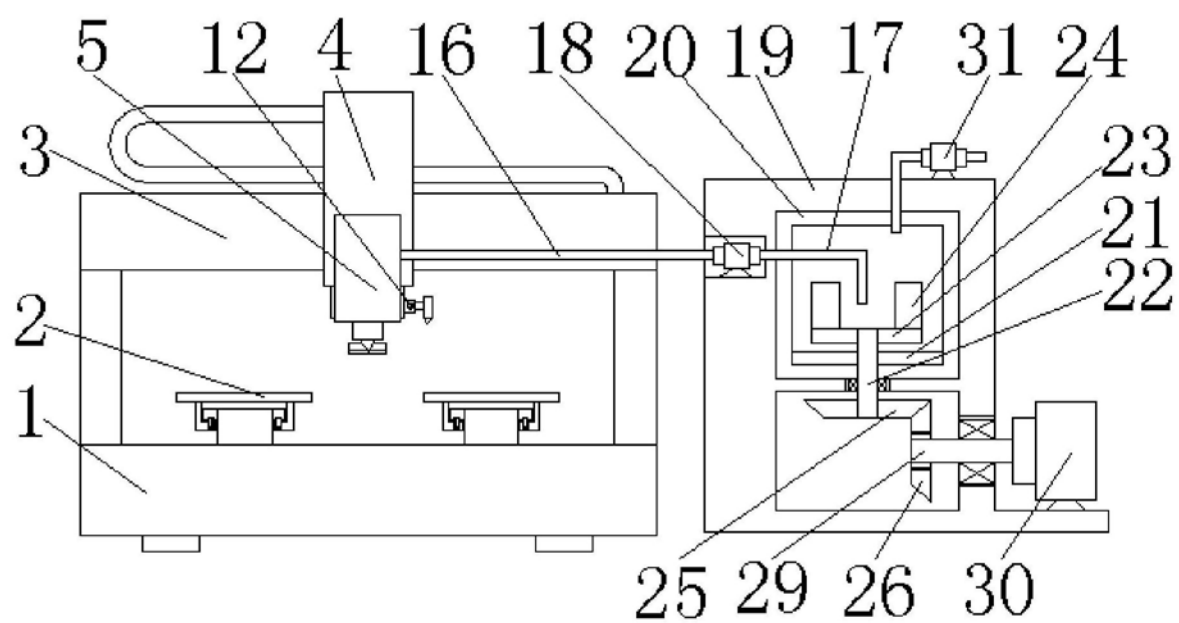


图1

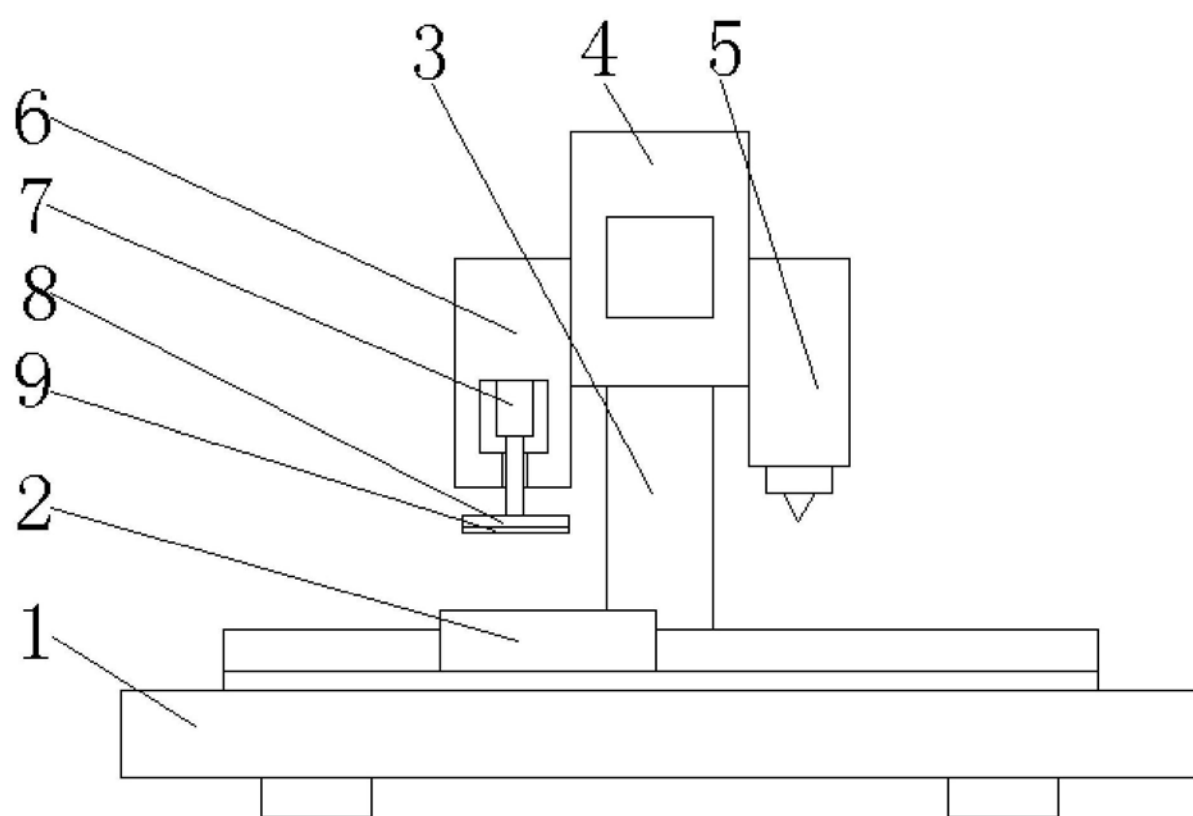


图2

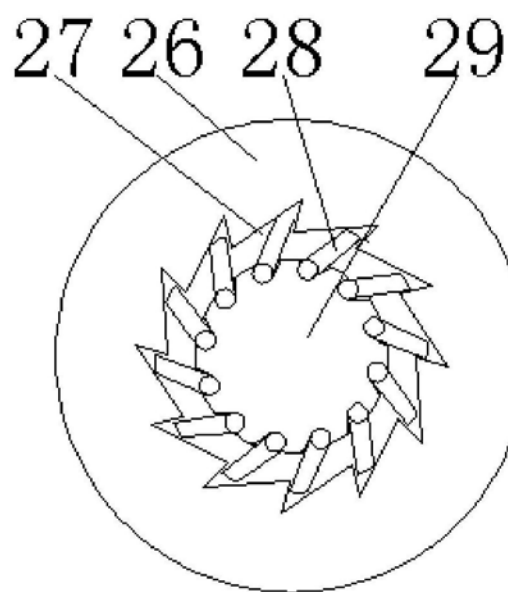


图3

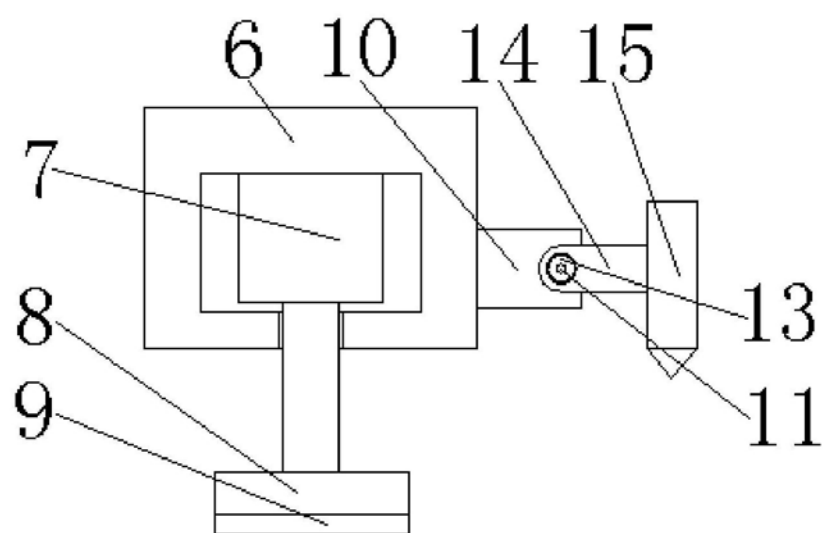


图4