



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221934682 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202323538426.6

(22) 申请日 2023.12.25

(73) 专利权人 晋江百达机械有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市新塘街  
道晋良社区新塘良种场良狮路23号一  
楼

(72) 发明人 曾鸿旭 颜贻富

(74) 专利代理机构 泉州市厦弘冠专利代理事务  
所(普通合伙) 35270

专利代理师 王艺伟

(51) Int. Cl.

B08B 1/10 (2024.01)

B08B 1/32 (2024.01)

B08B 13/00 (2006.01)

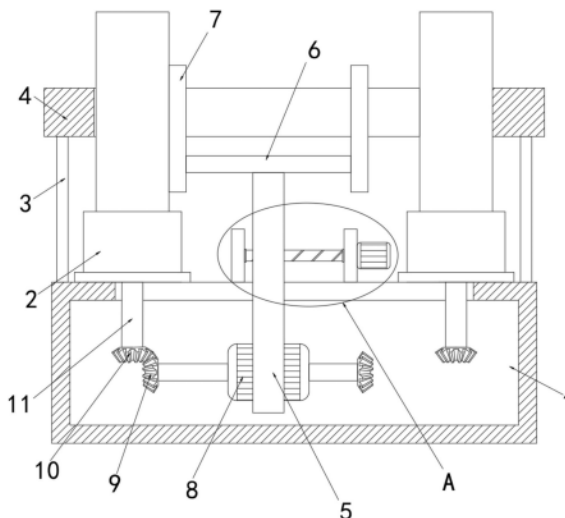
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于滴塑机点胶针头的清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于滴塑机点胶针头的清洁装置,涉及点胶针头外壁清洁技术领域,包括底座和清洁环,两个所述清洁环转动设置于底座的上表面两侧,所述底座的上表面两侧均固定设置有竖杆,两个所述竖杆的上侧固定设置有限位环,所述底座的上表面开设有开口,所述开口的内侧滑动设置有滑板,所述滑板的上端固定设置有横板,所述横板的两侧均固定设置有夹板;所述滑板的下侧设置有带动所述清洁环转动的第一传动机构;所述底座的上表面设置有带的所述滑板移动的第二传动机构。本实用新型能够进行高效连续的点胶针头外壁清洁工作,减少换料浪费的时间,提高工作效率。



1. 一种用于滴塑机点胶针头的清洁装置,包括底座(1)和清洁环(2),其特征在于,两个所述清洁环(2)转动设置于底座(1)的上表面两侧,所述底座(1)的上表面两侧均固定设置有竖杆(3),两个所述竖杆(3)的上侧固定设置有限位环(4),所述底座(1)的上表面开设有开口,所述开口的内侧滑动设置有滑板(5),所述滑板(5)的上端固定设置有横板(6),所述横板(6)的两侧均固定设置有夹板(7);

所述滑板(5)的下侧设置有带动所述清洁环(2)转动的第一传动机构;

所述底座(1)的上表面设置有带动所述滑板(5)移动的第二传动机构。

2. 根据权利要求1所述的用于滴塑机点胶针头的清洁装置,其特征在于,所述第一传动机构包括双轴电机(8)和传动杆(11),所述双轴电机(8)固定套设于滑板(5)的下端内部,所述双轴电机(8)的两个输出端均固定套接有第一锥齿轮(9),两个所述传动杆(11)固定设置于对应的旋转盘的下表面,两个所述传动杆(11)的下端均固定套接有第二锥齿轮(10),一侧所述第一锥齿轮(9)与对应的第二锥齿轮(10)啮合连接。

3. 根据权利要求1所述的用于滴塑机点胶针头的清洁装置,其特征在于,所述第二传动机构包括螺纹杆(13)和驱动电机(14),所述底座(1)的上表面且位于滑板(5)的两侧均固定设置有侧板(12),所述螺纹杆(13)转动设置于两个所述侧板(12)之间,所述滑板(5)的一端与螺纹杆(13)螺纹套接,所述驱动电机(14)固定设置于一侧所述侧板(12)的外侧,所述驱动电机(14)的输出端与螺纹杆(13)的一端固定连接。

4. 根据权利要求3所述的用于滴塑机点胶针头的清洁装置,其特征在于,所述驱动电机(14)通过支撑架与对应的侧板(12)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的用于滴塑机点胶针头的清洁装置,其特征在于,所述滑板(5)的两侧均与对应的开口的内壁相抵触。

6. 根据权利要求1所述的用于滴塑机点胶针头的清洁装置,其特征在于,两个所述夹板(7)均为橡胶板。

## 一种用于滴塑机点胶针头的清洁装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及点胶针头外壁清洁技术领域,具体涉及一种用于滴塑机点胶针头的清洁装置。

### 背景技术

[0002] 目前滴塑机点胶针头进行滴塑时,针头表面会留有糊树脂混合物,这样在长期的积攒下容易堵塞针头,一般需要人工定期刮掉表面混合物,但是由于滴塑机的点胶针头数量较多,人工手动清理起来非常繁琐,费时费力。

### 实用新型内容

[0003] 鉴于上述现有用于滴塑机点胶针头的清洁装置存在的问题,提出了本实用新型。

[0004] 因此,本实用新型目的是提供一种用于滴塑机点胶针头的清洁装置,解决了现有技术中滴塑机的点胶针头数量较多,人工手动清理起来非常繁琐,费时费力的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种用于滴塑机点胶针头的清洁装置,包括底座和清洁环,两个所述清洁环转动设置于底座的上表面两侧,所述底座的上表面两侧均固定设置有竖杆,两个所述竖杆的上侧固定设置有限位环,所述底座的上表面开设有开口,所述开口的内侧滑动设置有滑板,所述滑板的上端固定设置有横板,所述横板的两侧均固定设置有夹板;

[0007] 所述滑板的下侧设置有带动所述清洁环转动的第一传动机构;

[0008] 所述底座的上表面设置有带动所述滑板移动的第二传动机构。

[0009] 优选的,所述第一传动机构包括双轴电机和传动杆,所述双轴电机固定套设于滑板的下端内部,所述双轴电机的两个输出端均固定套接有第一锥齿轮,两个所述传动杆固定设置于对应的旋转盘的下表面,两个所述传动杆的下端均固定套接有第二锥齿轮,一侧所述第一锥齿轮与对应的第二锥齿轮啮合连接。

[0010] 优选的,所述第二传动机构包括螺纹杆和驱动电机,所述底座的上表面且位于滑板的两侧均固定设置有侧板,所述螺纹杆转动设置于两个所述侧板之间,所述滑板的一端与螺纹杆螺纹套接,所述驱动电机固定设置于一侧所述侧板的外侧,所述驱动电机的输出端与螺纹杆的一端固定连接。

[0011] 优选的,所述驱动电机通过支撑架与对应的侧板固定连接。

[0012] 优选的,所述滑板的两侧均与对应的开口的内壁相抵触。

[0013] 优选的,两个所述夹板均为橡胶板。

[0014] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0015] 1、本实用新型,通过驱动电机带动螺纹杆转动,螺纹杆带动滑板移动,使得一侧夹板结合限位环对一侧点胶针头进行夹紧限位,同时使得一侧第一锥齿轮与对应的第二锥齿轮啮合,此时双轴电机带动第一锥齿轮转动,即使得清洁环转动,对点胶针头进行自动化清洁。

[0016] 2、本实用新型,通过驱动电机反转,使得螺纹杆反转,使得滑板移动复位,即使得另一侧夹板对另一侧点胶针头进行夹紧限位,同时另一侧第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合,即可继续进行点胶针头清洁,同时对清洁完成的点胶针头进行换料工作,即进行高效连续的点胶针头外壁清洁工作,减少换料浪费的时间,提高工作效率。

### 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型提出的一种用于滴塑机点胶针头的清洁装置的结构示意图;

[0019] 图2为图1中局部A部的结构放大示意图;

[0020] 图3为图1中滑板和夹板的连接结构立体图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1、底座;2、清洁环;3、竖杆;4、限位环;5、滑板;6、横板;7、夹板;8、双轴电机;9、第一锥齿轮;10、第二锥齿轮;11、传动杆;12、侧板;13、螺纹杆;14、驱动电机。

### 具体实施方式

[0023] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0024] 本实用新型实施例公开一种用于滴塑机点胶针头的清洁装置。

[0025] 参照图1-3,一种用于滴塑机点胶针头的清洁装置,包括底座1和清洁环2,两个清洁环2转动设置于底座1的上表面两侧,底座1的上表面两侧均固定设置有竖杆3,两个竖杆3的上侧固定设置有限位环4,底座1的上表面开设有开口,开口的内侧滑动设置有滑板5,滑板5的上端固定设置有横板6,横板6的两侧均固定设置有夹板7,两个夹板7均为橡胶板,尽量防止对点胶针头造成夹伤。

[0026] 参照图1-3,滑板5的下侧设置有带动清洁环2转动的第二传动机构,第二传动机构包括双轴电机8和传动杆11,双轴电机8固定套设于滑板5的下端内部,双轴电机8的两个输出端均固定套接有第一锥齿轮9,两个传动杆11固定设置于对应的旋转盘的下表面,两个传动杆11的下端均固定套接有第二锥齿轮10,一侧第一锥齿轮9与对应的第二锥齿轮10啮合连接。

[0027] 参照图1-3,底座1的上表面设置有带动滑板5移动的第二传动机构,第二传动机构包括螺纹杆13和驱动电机14,底座1的上表面且位于滑板5的两侧均固定设置有侧板12,螺纹杆13转动设置于两个侧板12之间,滑板5的一端与螺纹杆13螺纹套接,驱动电机14固定设置于一侧侧板12的外侧,驱动电机14的输出端与螺纹杆13的一端固定连接,驱动电机14通过支撑架与对应的侧板12固定连接,使得驱动电机14与对应的侧板12连接的更稳固。

[0028] 本实用新型中,在使用时,驱动电机15带动螺纹杆13转动,螺纹杆13带动滑板14移动,使得一侧夹板7结合限位环4对一侧点胶针头进行夹紧限位,同时使得一侧第一锥齿轮9与对应的第二锥齿轮10啮合,此时双轴电机8带动第一锥齿轮9转动,即使得清洁环2转动,对点胶针头进行自动化清洁;将需要待清洁的点胶针头插入清洁环2内,驱动电机15反转,

使得螺纹杆13反转,使得滑板14移动复位,即使得另一侧夹板7对另一侧点胶针头进行夹紧限位,同时另一侧第一锥齿轮9与第二锥齿轮10啮合,即可继续进行点胶针头清洁,同时对清洁完成的点胶针头进行换料工作,即进行高效连续的点胶针头外壁清洁工作,减少换料浪费的时间,提高工作效率。

[0029] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

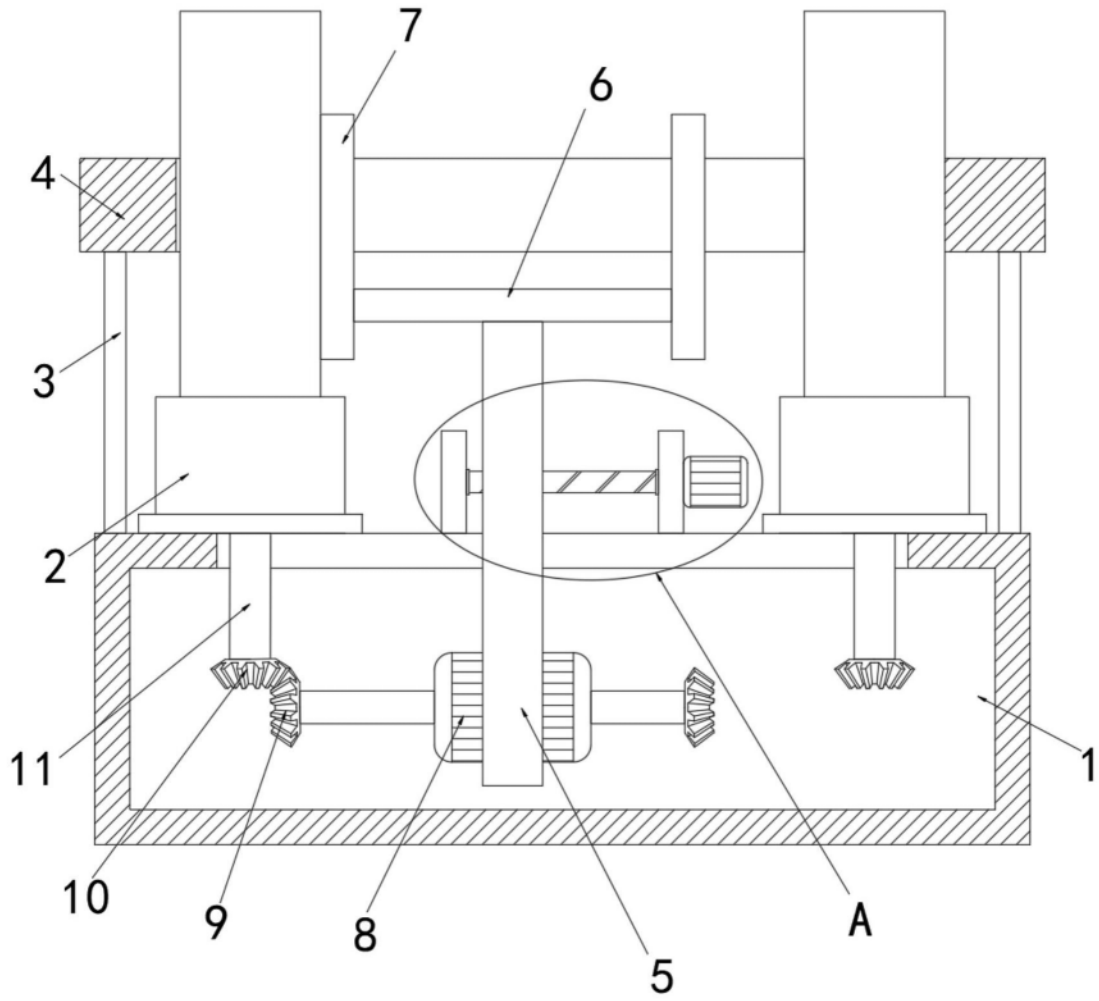


图1

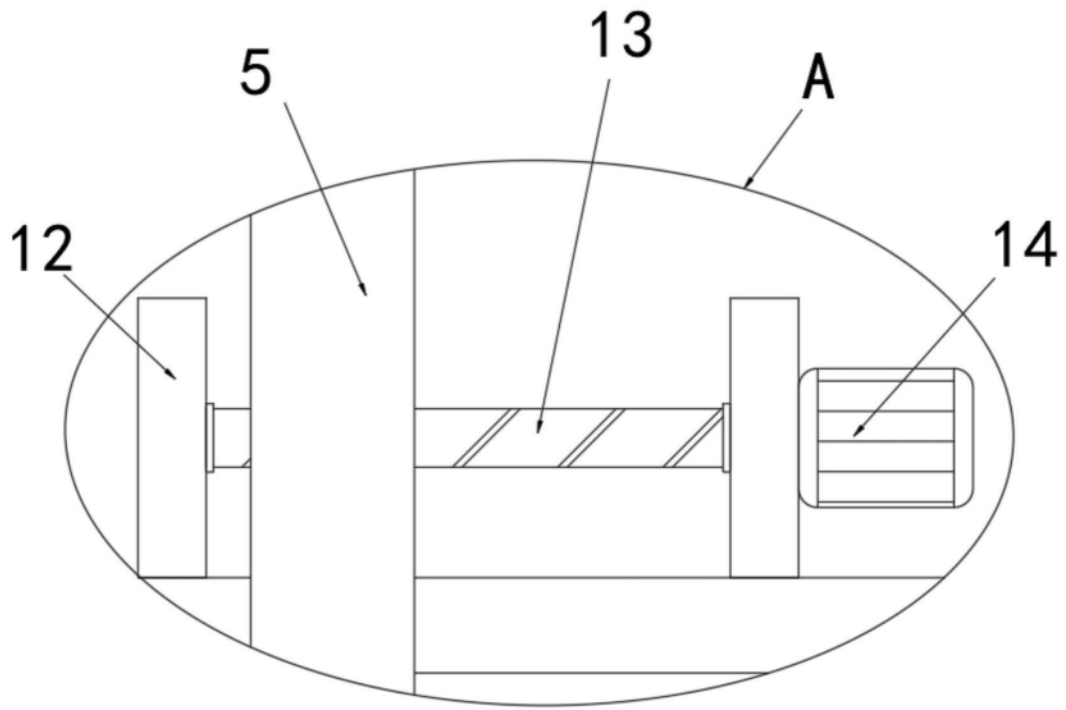


图2

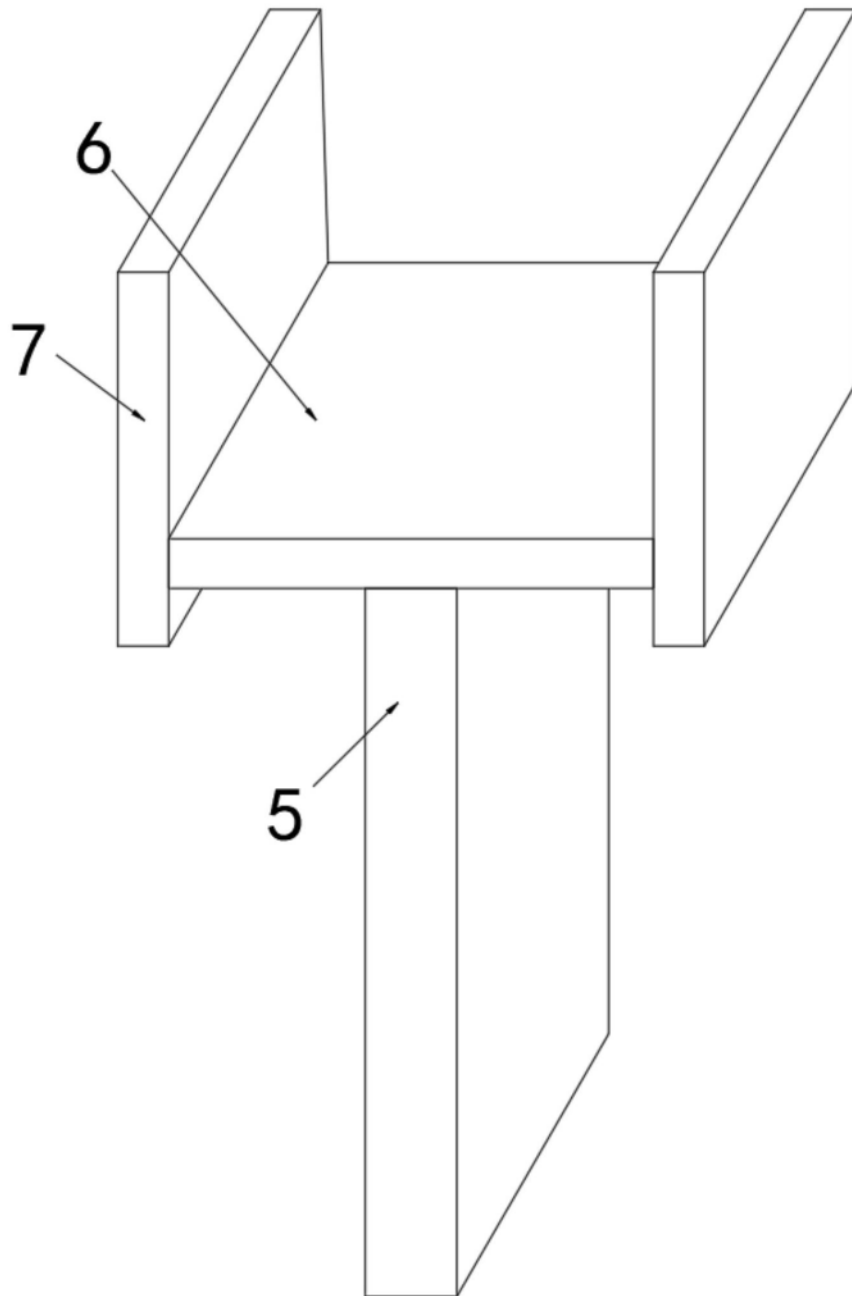


图3