



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 104028514 B

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201410231156. 0

审查员 代亚平

(22) 申请日 2014. 05. 29

(73) 专利权人 昆山中士设备工业有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山锦溪开发区
锦祥路 338 号

(72) 发明人 闫士良 姚叶

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B08B 7/04(2006. 01)

B08B 1/02(2006. 01)

B08B 3/02(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 203972402 U, 2014. 12. 03,

US 2012/0118333 A1, 2012. 05. 17,

JP 特开平 6-312463 A, 1994. 11. 08,

CN 102327880 A, 2012. 01. 25,

CN 102909196 A, 2013. 02. 06,

CN 102380487 A, 2012. 03. 21,

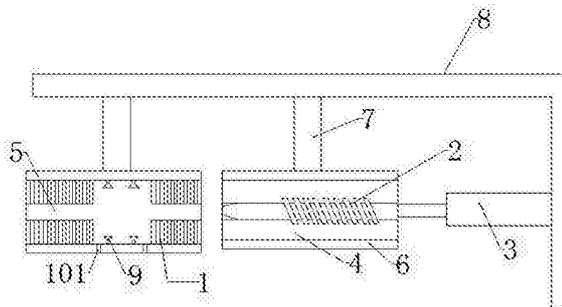
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

螺杆清洗装置

(57) 摘要

本发明公开了一种螺杆清洗装置,包括:设有容纳螺杆位置的刷子卷,连接于螺杆一端的推动件,置于推动件与刷子卷之间且包裹螺杆的吸湿卷,吸湿卷吸收有螺杆清洁剂,刷子卷内设有连接自来水管道的喷头。本发明提供一种无需人工即可将螺杆清洗干净的清洗器,且高效,成本低。



1. 螺杆清洗装置,其特征在于,包括:设有容纳螺杆位置的刷子卷,连接于螺杆一端的推动件,置于推动件与刷子卷之间且包裹螺杆的吸湿卷,上述吸湿卷吸收有螺杆清洁剂,上述刷子卷内设有连接自来水管道的喷头,上述刷子卷底端设有通孔,上述喷头的中心点的连线为圆。

2. 根据权利要求 1 所述的螺杆清洗装置,其特征在于,上述吸湿卷、推动件、刷子卷、螺杆的中心轴重合。

3. 根据权利要求 1 所述的螺杆清洗装置,其特征在于,上述吸湿卷为海绵卷或 pvc 胶棉。

4. 根据权利要求 1 所述的螺杆清洗装置,其特征在于,上述推动件为推杆。

5. 根据权利要求 1 所述的螺杆清洗装置,其特征在于,上述刷子卷内设有容纳上述螺杆的容纳腔。

6. 根据权利要求 5 所述的螺杆清洗装置,其特征在于,上述容纳腔的直径小于螺杆的直径。

7. 根据权利要求 1 所述的螺杆清洗装置,其特征在于,还包括:固定上述吸湿卷的固定卷,固定于上述固定卷和刷子卷的连接杆,连接于上述连接杆和推动件的固定架。

8. 根据权利要求 7 所述的螺杆清洗装置,其特征在于,上述固定架为“L”形固定架。

螺杆清洗装置

技术领域

[0001] 一种清洗器,特别是一种螺杆清洗器。

背景技术

[0002] 螺杆有进料段、塑化段及挤出段,在所述塑化段及挤出段上设置有螺纹;多用于塑料成型设备,如塑料型材挤出机,注塑机等。所以螺杆上会沾有难以清除的残渣,必须使用螺杆清洁剂清洗,但是螺杆清洁剂腐蚀人手,不方便使用人工,现有技术还未解决这样的问题。

发明内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本发明的目的在于提供一种无需人工即可将螺杆清洗干净的清洗器,且高效,成本低。

[0004] 为了实现上述目标,本发明采用如下的技术方案:

[0005] 螺杆清洗装置,包括:设有容纳螺杆位置的刷子卷,连接于螺杆一端的推动件,置于推动件与刷子卷之间且包裹螺杆的吸湿卷,吸湿卷吸收有螺杆清洁剂,刷子卷内设有连接自来水管道的喷头。

[0006] 前述的螺杆清洗装置,刷子卷底端设有通孔。

[0007] 前述的螺杆清洗装置,喷头的中心点的连线为圆。

[0008] 前述的螺杆清洗装置,吸湿卷、推动件、刷子卷、螺杆的中心轴重合。

[0009] 前述的螺杆清洗装置,吸湿卷为海绵卷或 pvc 胶棉。

[0010] 前述的螺杆清洗装置,推动件为推杆。

[0011] 前述的螺杆清洗装置,刷子卷内设有容纳螺杆的容纳腔。

[0012] 前述的螺杆清洗装置,容纳腔的直径小于螺杆的直径。

[0013] 前述的螺杆清洗装置,还包括:固定吸湿卷的固定卷,固定于固定卷和刷子卷的连接杆,连接于上述连接杆和推动件的固定架。

[0014] 前述的螺杆清洗装置,固定架为“L”形固定架。

[0015] 本发明的有益之处在于:本发明提供一种无需人工即可将螺杆清洗干净的清洗器,且高效,成本低。

附图说明

[0016] 图 1 是本发明的一种实施例的截面图;

[0017] 图中附图标记的含义:

[0018] 1 刷子卷,101 通孔,2 螺杆,3 推杆,4 吸湿卷,5 容纳腔,6 固定卷,7 连接杆,8 固定架,9 喷头。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图和具体实施例对本发明作具体的介绍。

[0020] 螺杆清洗装置,包括:设有容纳螺杆 2 位置的刷子卷 1,连接于螺杆 2 一端的推动件,置于推动件与刷子卷 1 之间且包裹螺杆 2 的吸湿卷 4,吸湿卷 4 吸收有螺杆 2 清洁剂,刷子卷 1 内设有连接自来水管道的喷头 9。为了让淋过螺杆 2 的水流出刷子卷 1,刷子卷 1 底端设有通孔 101。为了全方位的将螺杆 2 上的渣质除尽,喷头 9 的中心点的连线为圆。吸湿卷 4、推动件、刷子卷 1、螺杆 2 的中心轴重合。作为一种优选,吸湿卷 4 为海绵卷或 pvc 胶棉,只要是吸收液体的材质都可以;推动件为推杆 3,更解放人力可以是电动推杆 3。

[0021] 刷子卷 1 内设有容纳螺杆 2 的容纳腔 5;为了让刷毛充分接触螺杆 2,容纳腔 5 的直径小于螺杆 2 的直径。

[0022] 螺杆清洗装置,还包括:固定吸湿卷 4 的固定卷 6,固定于固定卷 6 和刷子卷 1 的连接杆 7,连接于上述连接杆 7 和推动件的固定架 8。作为一种优选,固定架 8 为“L”形固定架 8。

[0023] 将螺杆 2 放置在吸湿卷 4 内,一般吸湿卷 4 的材质都是弹性材质,所以可以与螺杆 2 的表面充分接触,吸湿卷 4 受到压力,吸收的部分螺杆 2 清洁剂挤出与螺杆 2 表面接触,推杆 3 将螺杆 2 慢慢推出吸湿卷 4,并推入刷子卷 1 内,同时驱动喷头 9 喷水,辅助刷子将松动的残渣一起刷下,并由推杆 3 推出,全程无需人工接触螺杆 2 清洁剂。

[0024] 本发明提供一种无需人工即可将螺杆 2 清洗干净清洗器,且高效,成本低。

[0025] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,上述实施例不以任何形式限制本发明,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本发明的保护范围内。

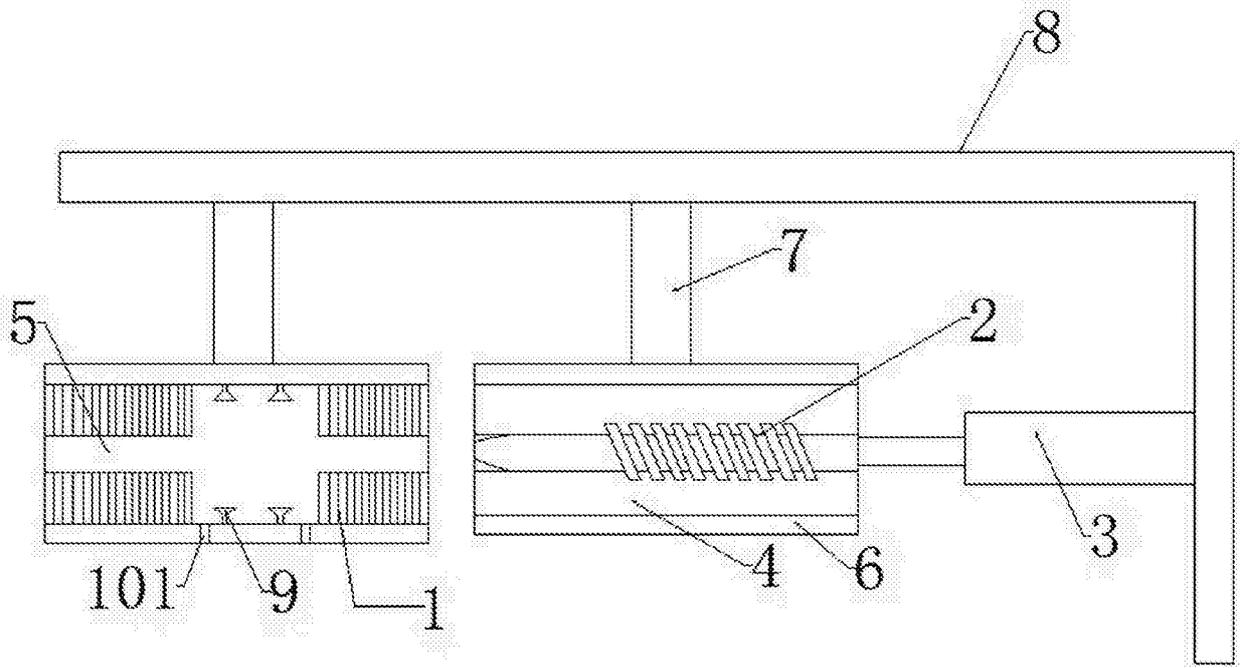


图 1