



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202490801 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220097741. 2

(22) 申请日 2012. 03. 15

(73) 专利权人 佛山市南海里水里塑塑料有限公司

地址 528244 广东省佛山市南海区里水镇北沙伴岗工业区

(72) 发明人 邓晓雅 许斯莫

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司 44228

代理人 罗晓聪

(51) Int. Cl.

B08B 3/04 (2006. 01)

B08B 13/00 (2006. 01)

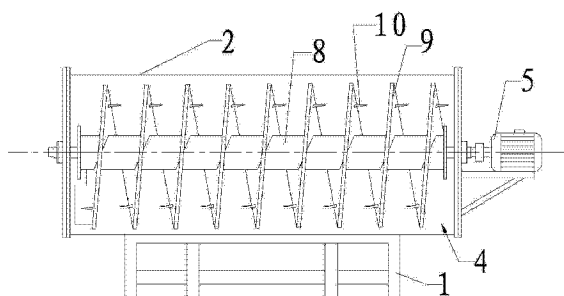
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种塑料高温环保清洁器

(57) 摘要

本实用新型提供一种塑料高温环保清洁器，它包括有机架、固定在该机架上的密封壳体、往密封壳体内传输蒸汽的蒸汽管、用于带动密封壳体内的塑料片前进的拉料螺杆以及驱动该拉料螺杆旋转的电机，其中，所述的拉料螺杆对应安装在密封壳体内，蒸汽管对应设在该密封壳体一侧，并且上述密封壳体的相对两端对应安装有进料单元和出料单元。本实用新型在采用了上述方案后，其最大优点在于本实用新型一改传统的开放式结构，通过密封壳体来达到一个节能省耗的有益效果，同时，本实用新型的自动化程度高，无需人手搅拌塑料片，塑料片在密封壳体内由拉料螺杆拉动的同时进行充分搅拌，进而使得本实用新型的去污效果佳。



1. 一种塑料高温环保清洁器,其特征在于:它包括有机架(1)、固定在该机架(1)上的密封壳体(2)、往密封壳体(2)内传输蒸汽的蒸汽管(3)、用于带动密封壳体(2)内的塑料片前进的拉料螺杆(4)以及驱动该拉料螺杆(4)旋转的电机(5),其中,所述的拉料螺杆(4)对应安装在密封壳体(2)内,蒸汽管(3)对应设在该密封壳体(2)一侧,并且上述密封壳体(2)的相对两端对应安装有进料单元(6)和出料单元(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料高温环保清洁器,其特征在于:所述的拉料螺杆(4)主要由螺杆主轴(8)及固定安装在该螺杆主轴(8)上的螺旋式叶片(9)组成,其中,上述的螺旋式叶片(9)上设有多根用于勾住纸类杂物的钩刺(10)。

一种塑料高温环保清洁器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保清洁塑料的技术领域,尤其是指一种塑料高温环保清洁器。

背景技术

[0002] 业内习知,塑料厂用的塑料清洗设备普遍采用开放式结构,并且该清洗设备内的塑料片大都由人工进行搅拌,这样既费时又麻烦,而且所需的清洁剂量大,成本高,塑料片的清洗质量也低,很难达到预期的有益效果且环境污染大,尤其在工作量比较大时,工作效率低,工人的劳动强度大,产品的质量更难得到保证。因此,现在伴随机电一体化的发展,大多数塑料厂家渴望通过一种行之有效的器械来取代以上设备。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种安全可靠、环保节能省耗、去污质量高的塑料高温环保清洁器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案为:一种塑料高温环保清洁器,它包括有机架、固定在该机架上的密封壳体、往密封壳体内传输蒸汽的蒸汽管、用于带动密封壳体内的塑料片前进的拉料螺杆以及驱动该拉料螺杆旋转的电机,其中,所述的拉料螺杆对应安装在密封壳体内,蒸汽管对应设在该密封壳体一侧,并且上述密封壳体的相对两端对应安装有进料单元和出料单元。

[0005] 所述的拉料螺杆主要由螺杆主轴及固定安装在该螺杆主轴上的螺旋式叶片组成,其中,上述的螺旋式叶片上设有多根用于勾住纸类杂物的钩刺。

[0006] 本实用新型在采用了上述方案后,其最大优点在于本实用新型一改传统的开放式结构,通过密封壳体来达到一个节能省耗的有益效果,同时,本实用新型的自动化程度高,无需人手搅拌塑料片,塑料片在密封壳体内由拉料螺杆拉动的同时进行充分搅拌,进而使得本实用新型的去污效果佳。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的主视图。

[0008] 图2为本实用新型的剖视图。

具体实施方式

[0009] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0010] 参见附图1和附图2所示,本实施例所述的塑料高温环保清洁器,它包括有机架1、固定在该机架1上的密封壳体2、往密封壳体2内传输蒸汽的蒸汽管3、用于带动密封壳体2内的塑料片水平前进的拉料螺杆4以及驱动该拉料螺杆4旋转的电机5,其中,本实施例所述的拉料螺杆4对应安装在密封壳体2内,同时蒸汽管3对应设在该密封壳体2一侧,并且上述密封壳体2的相对两端对应安装有进料单元6和出料单元7。而本实施例上述的

拉料螺杆 4 主要由螺杆主轴 8 及固定安装在该螺杆主轴 8 上的螺旋式叶片 9 组成,其中,为了确保本清洗机的清洗质量,本实施例上述的螺旋式叶片 9 上设有多根用于勾住纸类杂物(标签)的钩刺 10,从而有效避免了清洗出来的塑料片还夹杂着其它纸类杂物,影响后续加工质量。总之,采用以上方案后,相比现有技术,本实用新型一改传统的开放式结构,通过采用密封壳体 2 来达到一个节能省耗的有益效果,有效地降低了生产成本,同时,本实用新型的自动化程度高,无需人手搅拌塑料片,塑料片在密封壳体 2 内由拉料螺杆 4 拉动的同时进行充分搅拌,大大减少了清洁剂量,去污效果佳,值得推广。

[0011] 以上所述之实施例只为本实用新型之较佳实施例,并非以此限制本实用新型的实施范围,故凡依本实用新型之形状、原理所作的变化,均应涵盖在本实用新型的保护范围内。

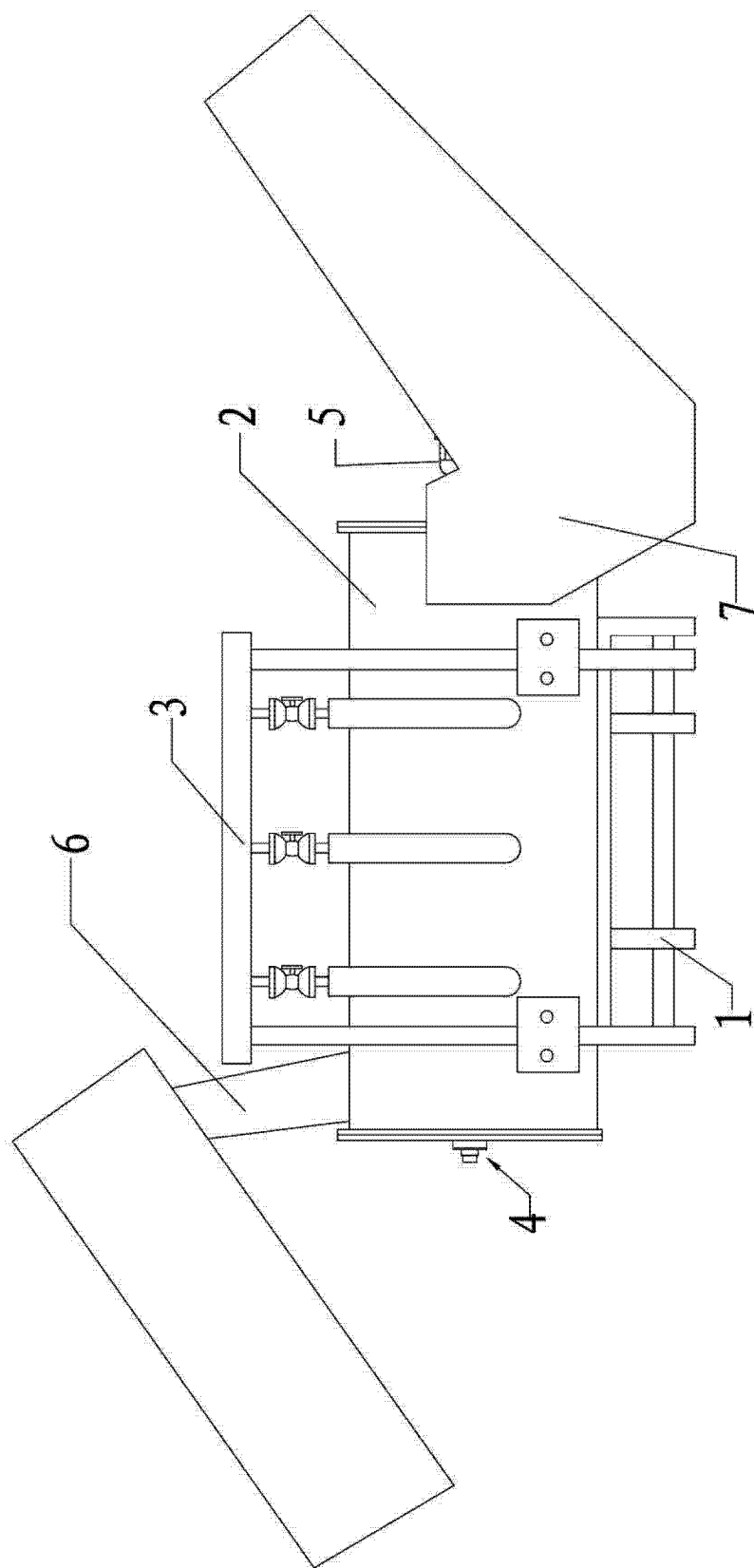


图 1

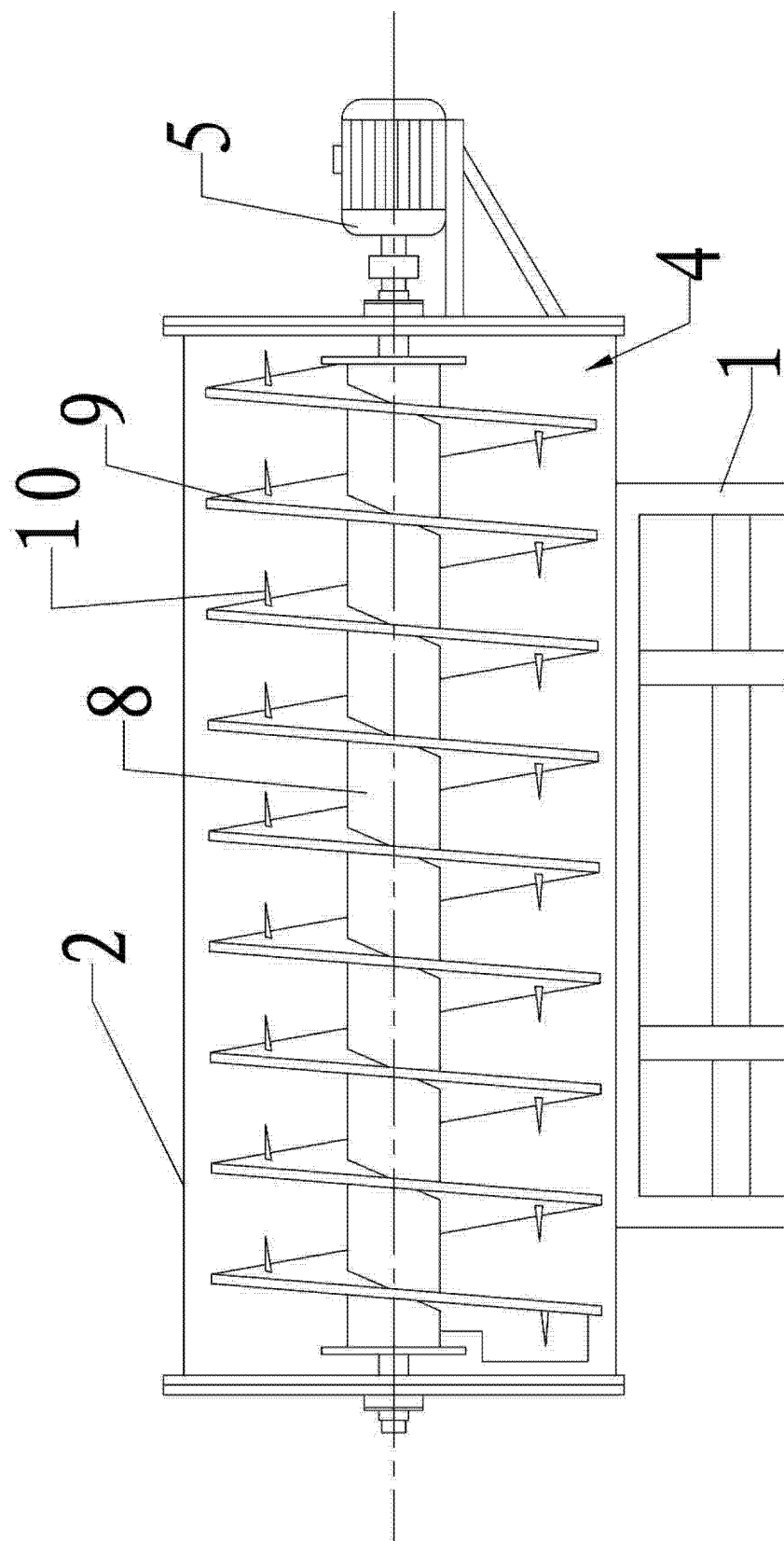


图 2