



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206579005 U

(45)授权公告日 2017. 10. 24

(21)申请号 201720240655.5

(22)申请日 2017.03.14

(73)专利权人 四会市利荣包装材料有限公司

地址 526200 广东省肇庆市四会市贞山街
道柑榄村(四会市白沙水电站侧)

(72)发明人 宁志敏

(51)Int. Cl.

B29B 7/12(2006.01)

B29B 7/22(2006.01)

B29B 7/82(2006.01)

B29B 7/84(2006.01)

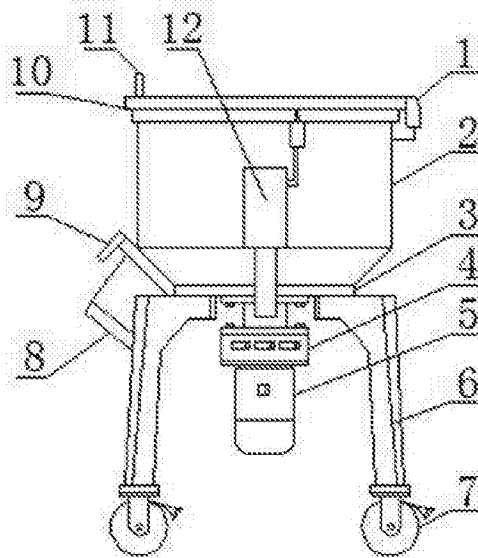
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种塑料粒的搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种塑料粒的搅拌装置,包括顶盖和排气风机,所述顶盖的左侧上方设置有顶盖把手,所述顶盖的右端设置有合页,所述机身外壳的外部一侧设置有电控箱,所述机身底座的左侧设置有出料抽板,所述出料抽板的下方设置有出料口,所述机身底座的下方中间位置处设置有减速机,所述减速机的下方设置有驱动电机,所述驱动电机的右侧设置有机架,所述机架的底部设置有万向自锁轮。搅拌装置上没有设置电加热器,可以在搅拌的同时对塑料颗粒进行烘干,同时设置了排气风机,可以将烘干过程中产生的水蒸气通过排气风机及时的排出机器外部,设置了箱门,可以很方便的清理搅拌装置的内部,防止塑料颗粒堵塞影响搅拌装置的性能。



1. 一种塑料粒的搅拌装置,包括顶盖(10)和排气风机(14),其特征在于:所述顶盖(10)的左侧上方设置有顶盖把手(11),且顶盖(10)的下方设置有机身外壳(2),所述顶盖(10)的右端设置有合页(1),所述机身外壳(2)的外部一侧设置有电控箱(12),且机身外壳(2)的下方设置有机身底座(3),所述机身底座(3)的左侧设置有出料抽板(9),所述出料抽板(9)的下方设置有出料口(8),所述机身底座(3)的下方中间位置处设置有减速机(4),所述减速机(4)的下方设置有驱动电机(5),所述驱动电机(5)的右侧设置有机架(6),所述机架(6)的底部设置有万向自锁轮(7),所述搅拌器(13)设置在机身外壳(2)的内部下方中间位置处,所述机身外壳(2)的外部设置有电加热器(15),所述机架(6)的右侧靠近电控箱(12)的下方位位置处设置有连接杆(16),所述机身外壳(2)的前表面设置有箱门(18),所述箱门(18)通过铰链(19)与机身外壳(2)固定连接,且箱门(18)的中间位置处设置有卡扣(17),所述排气风机(14)设置在机身外壳(2)的右侧上方,所述驱动电机(5)、排气风机(14)和电加热器(15)均与电控箱(12)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料粒的搅拌装置,其特征在于:所述机架(6)与电控箱(12)通过连接杆(16)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料粒的搅拌装置,其特征在于:所述机架(6)共设置有四个,且四个机架(6)分别设置在机身底座(3)的下方四周。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料粒的搅拌装置,其特征在于:所述减速机(4)与机身底座(3)通过螺栓固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种塑料粒的搅拌装置,其特征在于:所述机身外壳(2)与顶盖(10)通过合页(1)固定连接。

一种塑料粒的搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于技术领域,具体涉及一种塑料粒的搅拌装置。

背景技术

[0002] 塑料颗粒拌料机:别名塑料颗粒拌料机,塑料混合机、色母混色机、塑料搅料机,因为这是争对塑料行业而设计的一款产品。主要用于不同塑料及添加剂的混合、搅拌,塑料颗粒拌料机,在塑料行业中用于塑料颗粒混合,使不同塑料混合均匀,采用减速电机,并且使塑料颗粒拌料机在混合的过程中不产生物料的溶解、挥发或变质。

[0003] 现有的塑料颗粒装置不仅结构复杂,而且功能单一,搅拌装置上没有设置电加热器和排气风机,不能对搅拌的塑料颗粒进行烘干,没有设置箱门,不方便清理搅拌机的内部。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种塑料粒的搅拌装置,以解决上述背景技术中提出的搅拌装置上没有设置电加热器和排气风机,不能对搅拌的塑料颗粒进行烘干,没有设置箱门,不方便清理搅拌机的内部的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种塑料粒的搅拌装置,包括顶盖和排气风机,所述顶盖的左侧上方设置有顶盖把手,且顶盖的下方设置有机身外壳,所述顶盖的右端设置有合页,所述机身外壳的外部一侧设置有电控箱,且机身外壳的下方设置有机身底座,所述机身底座的左侧设置有出料抽板,所述出料抽板的下方设置有出料口,所述机身底座的下方中间位置处设置有减速机,所述减速机的下方设置有驱动电机,所述驱动电机的右侧设置有机架,所述机架的底部设置有万向自锁轮,所述搅拌器设置在机身外壳的内部下方中间位置处,所述机身外壳的外部设置有电加热器,所述机架的右侧靠近电控箱的下方位置处设置有连接杆,所述机身外壳的前表面设置有箱门,所述箱门通过铰链与机身外壳固定连接,且箱门的中间位置处设置有卡扣,所述排气风机设置在机身外壳的右侧上方,所述驱动电机、排气风机和电加热器均与电控箱电性连接。

[0006] 优选的,所述机架与电控箱通过连接杆固定连接。

[0007] 优选的,所述机架共设置有四个,且四个机架分别设置在机身底座的下方四周。

[0008] 优选的,所述减速机与机身底座通过螺栓固定连接。

[0009] 优选的,所述机身外壳与顶盖通过合页固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该实用新型结构科学合理,使用安全方便,搅拌装置上没有设置电加热器,可以在搅拌的同时对塑料颗粒进行烘干,同时设置了排气风机,可以将烘干过程中产生的水蒸气通过排气风机及时的排出机器外部,设置了箱门,可以很方便的清理搅拌装置的内部,防止塑料颗粒堵塞影响搅拌装置的性能。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的内部结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的外观示意图；

[0014] 图中：1-合页、2-机身外壳、3-机身底座、4-减速机、5-驱动电机、6-机架、7-万向自锁轮、8-出料口、9-出料抽板、10-顶盖、11-顶盖把手、12-电控箱、13-搅拌器、14-排气风机、15-电加热器、16-连接杆、17-卡扣、18-箱门、19-铰链。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种塑料粒的搅拌装置，包括顶盖10和排气风机14，顶盖10的左侧上方设置有顶盖把手11，且顶盖10的下方设置有机身外壳2，顶盖10的右端设置有合页1，机身外壳2的外部一侧设置有电控箱12，且机身外壳2的下方设置有机身底座3，机身底座3的左侧设置有出料抽板9，出料抽板9的下方设置有出料口8，机身底座3的下方中间位置处设置有减速机4，减速机4的下方设置有驱动电机5，驱动电机5的右侧设置有机架6，机架6的底部设置有万向自锁轮7，搅拌器13设置在机身外壳2的内部下方中间位置处，机身外壳2的外部设置有电加热器15，机架6的右侧靠近电控箱12的下方位置处设置有连接杆16，机身外壳2的前表面设置有箱门18，箱门18通过铰链19与机身外壳2固定连接，且箱门18的中间位置处设置有卡扣17，排气风机14设置在机身外壳2的右侧上方，驱动电机5、排气风机14和电加热器15均与电控箱12电性连接。

[0017] 为了使电控箱12可以稳定固定，本实施例中，优选的，机架6与电控箱12通过连接杆16固定连接。

[0018] 为了使本搅拌装置可以稳定固定，本实施例中，优选的，机架6共设置有四个，且四个机架6分别设置在机身底座3的下方四周。

[0019] 为了使减速机4可以稳定固定，本实施例中，优选的，减速机4与机身底座3通过螺栓固定连接。

[0020] 为了使本搅拌装置可以方便使用，本实施例中，优选的，机身外壳2与顶盖10通过合页1固定连接。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程：该塑料粒的搅拌装置安装好过后，通过电控箱12，使与电控箱12电性连接的器件均正常工作，驱动电机5工作通过减速机4减速后带动搅拌器13工作，打开顶盖10加入需要搅拌的塑料粒，电加热器15工作对机身外壳2内部的塑料粒进行烘干，产生的水蒸气由排气风机14排出，搅拌完成后，打开出料抽板9，塑料粒从出料口8排出，通过卡扣17打开箱门18，即可对本搅拌装置的内部进行清理。

[0022] 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。

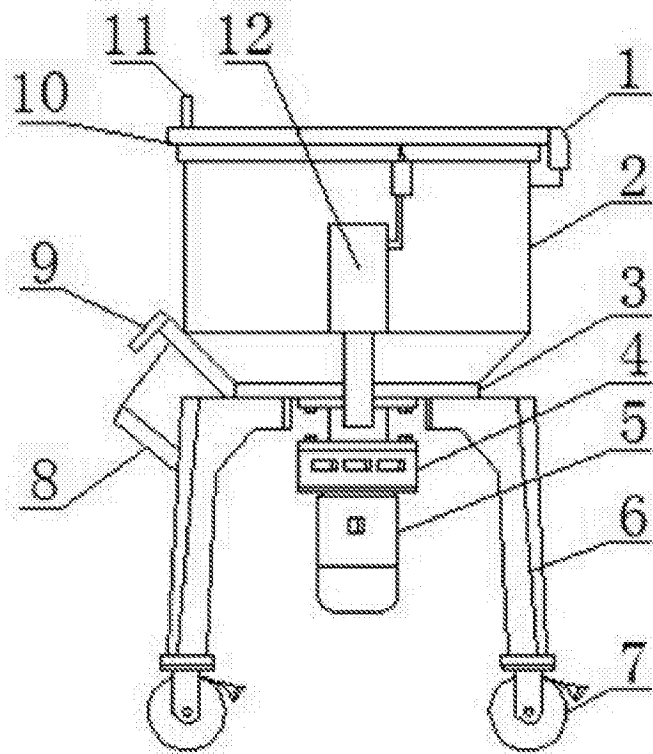


图1

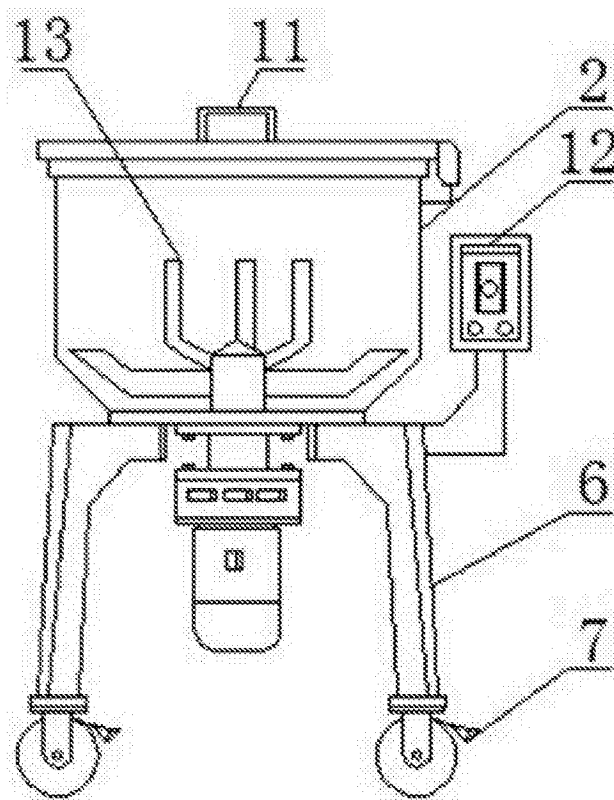


图2

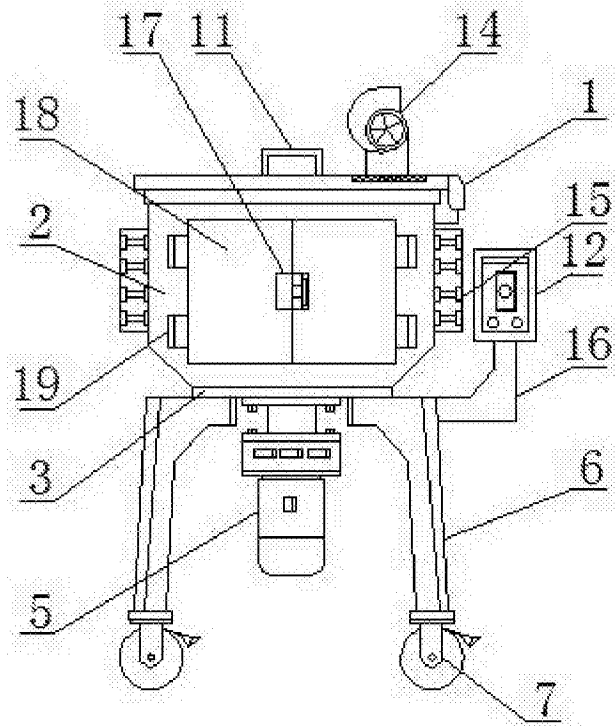


图3