



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205245720 U

(45) 授权公告日 2016.05.18

(21) 申请号 201520907672.0

(22) 申请日 2015.11.13

(73) 专利权人 李磊

地址 江苏省泰州市姜堰区梁徐镇双登大道
220号

(72) 发明人 李磊

(51) Int. Cl.

F26B 11/06(2006.01)

F26B 23/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

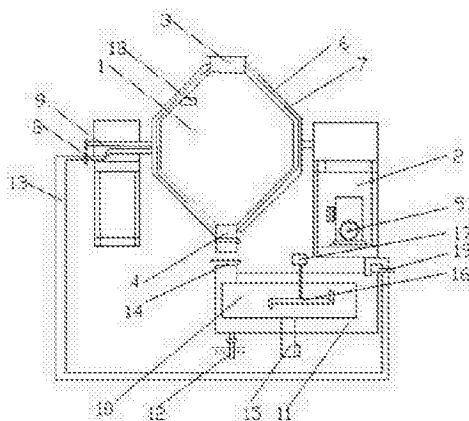
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种PVC颗粒烘干机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种烘干装置,尤其涉及一种PVC颗粒烘干机。本实用新型采用的技术方案是:一种PVC颗粒烘干机,包括烘干箱体以及机架,烘干箱体上设有进料口和出料口,烘干箱体能够转动地设置于所述机架上,机架上设有电机,烘干箱体的外部设有夹套,夹套内设有加热体,夹套的一侧设有进水口和出水口,烘干箱体的下部设有冷却装置,冷却装置包括盛料箱,盛料箱的外面包围有水箱,水箱上设有进水管和出水管,盛料箱上部设有进料管,盛料箱的下部设有出料管,进料管正对着烘干箱体的出料口,出水管与进水口连接,出水管上设有阀门。本实用新型的优点是:结构合理,使用效果好,工作效率高,有利于提高产品质量,降低使用成本。



1. 一种PVC颗粒烘干机,其特征在于:包括烘干箱体(1)以及支撑烘干箱体(1)的机架(2),所述烘干箱体(1)上设有进料口(3)和出料口(4),所述烘干箱体(1)能够转动地设置于所述机架(2)上,所述机架(2)上设有能够驱动所述烘干箱体(1)转动的电机(5),所述烘干箱体(1)的外部设有夹套(6),所述夹套(6)内设有加热体(7),所述夹套(6)的一侧设有进水口(8)和出水口(9),所述烘干箱体(1)的下部设有冷却装置,所述冷却装置包括盛料箱(10),所述盛料箱(10)的外面包围有水箱(11),所述水箱(11)上设有进水管(12)和出水管(13),所述盛料箱(10)上部设有进料管(14),盛料箱(10)的下部设有出料管(15),所述盛料箱(10)上的进料管(14)正对着烘干箱体(1)的出料口(4),所述出水管(13)与进水口(9)连接,所述出水管(13)上设有阀门(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种PVC颗粒烘干机,其特征在于:所述盛料箱(10)中设有搅拌杆(16),搅拌杆(16)与电动机(17)的传动杆连接。

3. 根据权利要求1所述的一种PVC颗粒烘干机,其特征在于:所述烘干箱体(1)的内壁上设有紫外线荧光管(18)。

一种PVC颗粒烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烘干装置,尤其涉及一种PVC颗粒烘干机。

背景技术

[0002] PVC材料即聚氯乙烯,是世界上产量最大的塑料产品之一,价格便宜,应用广泛,聚氯乙烯树脂为白色或浅黄色粉末,根据不同的用途可以加入不同的添加剂,通过造粒机制成PVC颗粒,PVC颗粒制成后其表面难免会含有一些湿分,因此,需要采用烘干机将PVC颗粒表面的湿分去除,使其保持干燥以便进行后续的封装。现有的PVC颗粒烘干机,结构简单,功能单一,产品烘干不均匀,烘干效果差,不能满足使用需求。因此,应该提供一种新的技术方案解决上述问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是:针对上述不足,提供一种结构合理,使用效果好的PVC颗粒烘干机。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种PVC颗粒烘干机,包括烘干箱体以及支撑烘干箱体的机架,所述烘干箱体上设有进料口和出料口,所述烘干箱体能够转动地设置于所述机架上,所述机架上设有能够驱动所述烘干箱体转动的电机,所述烘干箱体的外部设有夹套,所述夹套内设有加热体,所述夹套的一侧设有进水口和出水口,所述烘干箱体的下部设有冷却装置,所述冷却装置包括盛料箱,所述盛料箱的外面包围有水箱,所述水箱上设有进水管和出水管,所述盛料箱上部设有进料管,盛料箱的下部设有出料管,所述盛料箱上的进料管正对着烘干箱体的出料口,所述出水管与进水口连接,所述出水管上设有阀门。

[0006] 所述盛料箱中设有搅拌杆,搅拌杆与电动机的传动杆连接。

[0007] 所述烘干箱体的内壁上设有紫外线荧光灯。

[0008] 由于上述技术方案的应用,本实用新型与现有技术相比具有如下优点:

[0009] 1、本实用新型的烘干机,烘干箱体可旋转的设置,使物料在干燥的过程中不断混合,受热均匀,进一步的加快了物料的烘干速度,缩短了物料在烘干箱体内的停留时间。

[0010] 2、本实用新型的烘干机,在烘干箱体的出料口的下方设置有冷却装置,PVC塑料颗粒烘干完成后可直接进入冷却装置进行冷却,可以缩短其与外界环境的接触机会,保证了其品质,同时冷却水可以用于烘干箱体的加热水源,有利于节约材料,降低使用成本。

[0011] 3、本实用新型的烘干机,在烘干箱体内部设有紫外线荧光灯,可以对PVC颗粒表面进行杀菌消毒处理,以方便PVC颗粒的后续使用和工作人员的封装操作。

附图说明

[0012] 附图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 以上附图中:1、烘干箱体,2、机架,3、进料口,4、出料口,5、电机,6、夹套,7、加热

体,8、进水口,9、出水口,10、盛料箱,11、水箱,12、进水管,13、出水管,14、进料管,15、出料管,16、搅拌杆,17、电动机,18、紫外线荧光管,19、阀门

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:

[0015] 实施例一:

[0016] 如图1所示,本实用新型一种PVC颗粒烘干机,包括烘干箱体1以及支撑烘干箱体1的机架3,所述烘干箱体1上设有进料口3和出料口4,所述烘干箱体1能够转动地设置于所述机架2上,所述机架2上设有能够驱动所述烘干箱体1转动的电机5,所述烘干箱体1的外部设有夹套6,所述夹套6内设有加热体7,所述夹套6的一侧设有进水口8和出水口9,所述烘干箱体1的下部设有冷却装置,所述冷却装置包括盛料箱10,所述盛料箱10的外面包围有水箱11,所述水箱11上设有进水管12和出水管13,所述盛料箱10上部设有进料管14,盛料箱10的下部设有出料管15,盛料箱10上的进料管14正对着烘干箱体1的出料口4,所述出水管与13进水口8连接,所述出水管13上设有阀门19。

[0017] 优选的,作为一可实施例,所述盛料箱10中设有搅拌杆16,搅拌杆16与电动机17的传动杆连接。

[0018] 优选的,作为另一可实施例,所述烘干箱体1的内壁上设有紫外线荧光管18。

[0019] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以作出若干改进或替换,这些改进或替换也应视为本实用新型的保护范围。

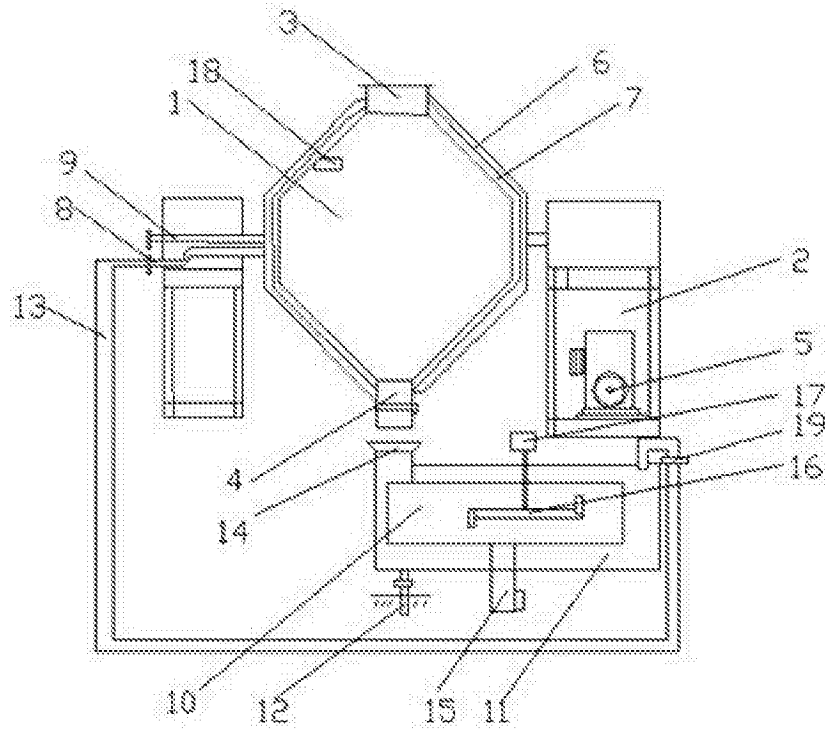


图1