



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207688507 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201721896739.0

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 济南爱思医药科技有限公司

地址 250101 山东省济南市高新区大正路  
1777号生物医药园中小企业产业化基  
地8号楼102厂房

(72)发明人 彭立增 孙彬 王建华 李冬梅

(51)Int.Cl.

F26B 3/02(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

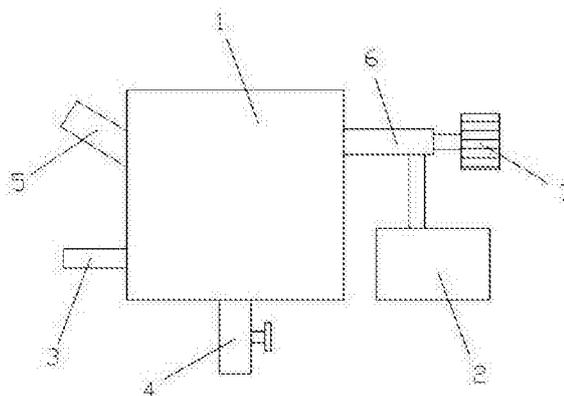
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

用于制备D-双氢苯甘氨酸邓钠盐闪蒸干燥设备

(57)摘要

本实用新型用于制备D-双氢苯甘氨酸邓钠盐闪蒸干燥设备,包括闪蒸干燥机和冷却箱,闪蒸干燥机外侧设有进气管、出料管、进料管和出气管,闪蒸干燥机左侧设有进气管和进料管,进气管和进料管通过焊接与闪蒸干燥机固定连接,闪蒸干燥机底部设有出料管,出料管通过焊接与闪蒸干燥机固定连接,闪蒸干燥机与冷却箱之间通过出气管连接,出气管通过焊接与闪蒸干燥机固定连接。该闪蒸干燥设备,通过在闪蒸干燥机内设有导杆和过滤网,将物料从进料管导进闪蒸干燥机内,物料内的液体在高速的气流下被蒸发,过滤网实现气固分离,固体从出料管排出去,气体通过出气管进入到冷却箱内,进入对气体进行除杂,从而防止气体中的细小颗粒物污染空气。



1. 用于制备D-双氢苯甘氨酸邓钠盐闪蒸干燥设备,包括闪蒸干燥机(1)和冷却箱(2),其特征在于:所述闪蒸干燥机(1)外侧设有进气管(3)、出料管(4)、进料管(5)和出气管(6),闪蒸干燥机(1)左侧设有进气管(3)和进料管(5),进气管(3)和进料管(5)通过焊接与闪蒸干燥机(1)固定连接,所述闪蒸干燥机(1)底部设有出料管(4),出料管(4)通过焊接与闪蒸干燥机(1)固定连接,所述闪蒸干燥机(1)与冷却箱(2)之间通过出气管(6)连接,出气管(6)通过焊接与闪蒸干燥机(1)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的用于制备D-双氢苯甘氨酸邓钠盐闪蒸干燥设备,其特征在于:所述闪蒸干燥机(1)内部设有电机(8)、滑板(9)、过滤网(10)和导杆(11),电机(8)通过焊接与闪蒸干燥机(1)内侧顶部固定连接,电机(8)通过传动轴与滑板(9)连接,导杆(11)通过焊接与滑板(9)底部固定连接,导杆(11)与过滤网(10)内的通孔接触连接。

3. 根据权利要求1所述的用于制备D-双氢苯甘氨酸邓钠盐闪蒸干燥设备,其特征在于:所述出气管(6)上设有通孔,出气管(6)外侧设有引风机(7),引风机(7)通过软管与出气管(6)连接。

4. 根据权利要求1所述的用于制备D-双氢苯甘氨酸邓钠盐闪蒸干燥设备,其特征在于:所述冷却箱(2)内设有水,出气管(6)置于冷却箱(2)内部的水中。

5. 根据权利要求1所述的用于制备D-双氢苯甘氨酸邓钠盐闪蒸干燥设备,其特征在于:所述出料管(4)上设有旋钮,旋钮通过螺纹与出料管(4)转动连接。

## 用于制备D-双氢苯甘氨酸邓钠盐闪蒸干燥设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医药干燥设备技术领域,具体为用于制备D-双氢苯甘氨酸邓钠盐闪蒸干燥设备。

### 背景技术

[0002] 闪蒸干燥机是由热空气切线进入干燥器底部,在搅拌器带动下形成强有力的旋转风场;物料由螺旋加料器进入干燥器内,在高速旋转搅拌桨的强烈作用下,物料受撞击、摩擦及剪切力的作用下得到分散,块状物料迅速粉碎,与热空气充分接触、受热、干燥;传统的闪蒸干燥机在对物料干燥后,不能有效的对为其进行除尘,进而对空气造成污染。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供用于制备D-双氢苯甘氨酸邓钠盐闪蒸干燥设备,解决了背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:用于制备D-双氢苯甘氨酸邓钠盐闪蒸干燥设备,包括闪蒸干燥机和冷却箱,其特征在于:所述闪蒸干燥机外侧设有进气管、出料管、进料管和出气管,闪蒸干燥机左侧设有进气管和进料管,进气管和进料管通过焊接与闪蒸干燥机固定连接,所述闪蒸干燥机底部设有出料管,出料管通过焊接与闪蒸干燥机固定连接,所述闪蒸干燥机与冷却箱之间通过出气管连接,出气管通过焊接与闪蒸干燥机固定连接。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述闪蒸干燥机内部设有电机、滑板、过滤网和导杆,电机通过焊接与闪蒸干燥机内侧顶部固定连接,电机通过传动轴与滑板连接,导杆通过焊接与滑板底部固定连接,导杆与过滤网内的通孔接触连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述出气管上设有通孔,出气管外侧设有引风机,引风机通过软管与出气管连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述冷却箱内设有水,出气管置于冷却箱内部的水中。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述出料管上设有旋钮,旋钮通过螺纹与出料管转动连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:通过在闪蒸干燥机内设有导杆和过滤网,将物料从进料管导进闪蒸干燥机内,物料内的液体在高速的气流下被蒸发,过滤网实现气固分离,固体从出料管排出去,气体通过出气管进入到冷却箱内,进入对气体进行除杂,从而防止气体中的细小颗粒物污染空气。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的闪蒸干燥机内部结构图。

[0012] 图中:1闪蒸干燥机、2冷却箱、3进气管、4出料管、5进料管、6出气管、7引风机、8电机、9滑板、10过滤网、11导杆。

### 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:闪蒸干燥设备,包括闪蒸干燥机1和冷却箱2,所述闪蒸干燥机1外侧设有进气管3、出料管4、进料管5和出气管6,闪蒸干燥机1左侧设有进气管3和进料管5,进气管3和进料管5通过焊接与闪蒸干燥机1固定连接,所述闪蒸干燥机1底部设有出料管4,出料管4通过焊接与闪蒸干燥机1固定连接,所述闪蒸干燥机1与冷却箱2之间通过出气管6连接,出气管6通过焊接与闪蒸干燥机1固定连接。

[0015] 作为本实施例中一种优选的技术方案,闪蒸干燥机1内部设有电机8、滑板9、过滤网10和导杆11,电机8通过焊接与闪蒸干燥机1内侧顶部固定连接,电机8通过传动轴与滑板9连接,导杆11通过焊接与滑板9底部固定连接,导杆11与过滤网10内的通孔接触连接;出气管6上设有通孔,出气管6外侧设有引风机7,引风机7通过软管与出气管6连接;冷却箱2内设有水,出气管6置于冷却箱2内部的水中;出料管4上设有旋钮,旋钮通过螺纹与出料管4转动连接。

[0016] 本实用新型的改进在于:将物料通过进料管5导进闪蒸干燥机1内部,气流通过进气管3进入到闪蒸干燥机1内部,物料中的液体在高速的气流下被蒸发,进而尾气在引风机7的作用下通过出气管6导进冷却箱2内,冷却箱2内的水对尾气进行除尘,闪蒸干燥机1内的导杆11在电机8的作用下向下移动,进而能够防止物料对过滤网10中的通孔造成堵塞,从而提高闪蒸干燥机1的干燥效率。

[0017] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

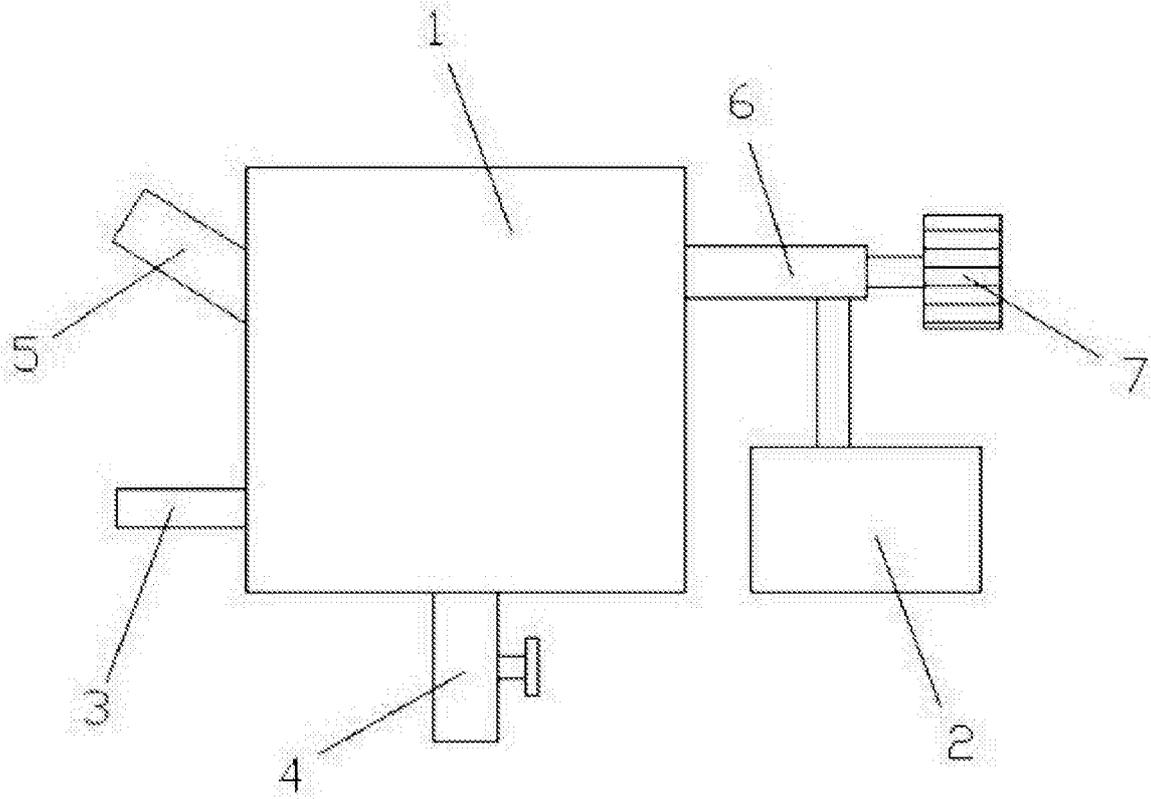


图1

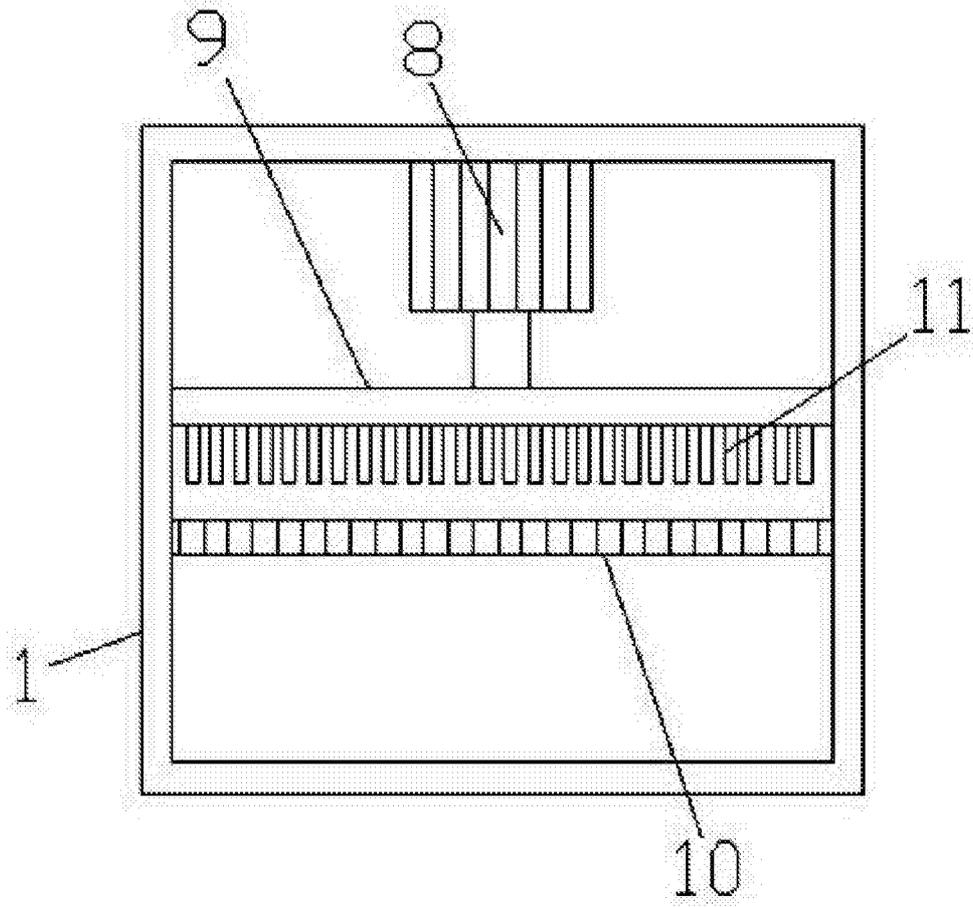


图2