



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204587686 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520204658. 4

(22) 申请日 2015. 04. 08

(73) 专利权人 河南德西扬农生物科技有限公司

地址 454750 河南省焦作市孟州市产业集聚
区西虢镇西沃村

(72) 发明人 陈诺

(74) 专利代理机构 郑州优盾知识产权代理有限

公司 41125

代理人 张绍琳 郑园

(51) Int. Cl.

B65D 81/18(2006. 01)

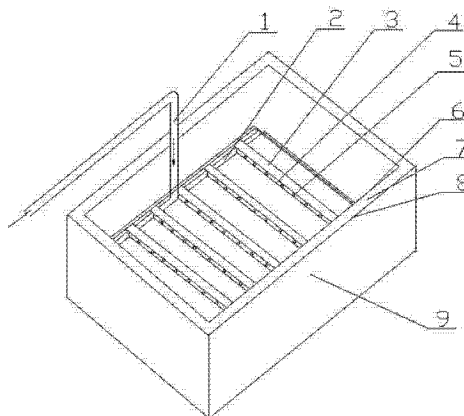
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于原药加热的专用加热槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于原药加热的专用加热槽,包括加热槽本体,加热槽本体包括加热槽内壁和加热槽外壁,加热槽内设有蒸汽管道,蒸汽管道与位于加热槽底部的主管相通,主管和位于加热槽底部且平行设置的若干支管相通,支管上设有出气孔,加热槽底部设有托架,支管固定安装在托架下方,保证原药受热均匀;加热槽内壁和加热槽外壁之间设有珍珠岩制成的保温层,有效保持槽内温度,采用本实用新型的原药加热专用蒸汽加热槽,高温蒸汽从出气孔出来后带动水流运动,加热的同时加快水的运动速率,从而提高传热速率,实现加热速率快且能耗低的目的,加热槽内设置的托架能够使原药均匀受热,且无需额外提供蒸汽源,成本降低。



1. 一种用于原药加热的专用加热槽,包括加热槽本体(9),加热槽本体(9)包括加热槽内壁(6)和加热槽外壁(8),其特征在于:所述加热槽内设有蒸汽管道(1),蒸汽管道(1)与位于加热槽底部的主管(2)相通,主管(2)和位于加热槽底部且平行设置的若干支管(4)相通,支管(4)上设有出气孔(5)。

2. 根据权利要求1所述的用于原药加热的专用加热槽,其特征在于:所述加热槽底部设有托架(3),支管(4)固定安装在托架(3)下方。

3. 根据权利要求1所述的用于原药加热的专用加热槽,其特征在于:所述加热槽内壁(6)和加热槽外壁(8)之间设有保温层(7)。

4. 根据权利要求3所述的用于原药加热的专用加热槽,其特征在于:所述保温层(7)由珍珠岩制成。

一种用于原药加热的专用加热槽

技术领域

[0001] 本实用新型属于农药生产设备技术领域,具体涉及一种用于原药加热的专用蒸汽加热槽。

背景技术

[0002] 农药生产过程中的原药在 30℃ 下会发生结晶,需要对其进行加热,传统原药的加热装置采用电阻丝进行电加热,但是电加热每小时需消耗 50~60kwh 的电,耗能大,并且加热速率慢。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对传统原药加热采用电加热的方式耗能大速率慢的问题,提供一种用于原药加热的专用加热槽,节能的同时传热速率快。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用一下技术方案:一种用于原药加热的专用加热槽,包括加热槽本体,加热槽本体包括加热槽内壁和加热槽外壁,所述加热槽内设有蒸汽管道,蒸汽管道与位于加热槽底部的主管相通,主管和位于加热槽底部且平行设置的若干支管相通,支管上设有出气孔。

[0005] 所述加热槽底部设有托架,支管固定安装在托架下方,保证原药受热均匀。

[0006] 所述加热槽内壁和加热槽外壁之间设有保温层。

[0007] 所述保温层由珍珠岩制成,有效保持槽内温度。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型的用于原药加热的专用加热槽通过蒸汽使加热槽内的水温度升高从而加热原药,改变了原来电加热的模式,加热速率快,支管上设有出气孔使加热槽内的水在蒸汽流的作用下充分受热混合均匀,加热槽内设置的托架能够使原药均匀受热,且蒸汽来自于农药生产过程中的蒸汽源,无需额外提供蒸汽源,成本降低。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,一种用于原药加热的专用加热槽,包括加热槽本体 9,加热槽本体 9 包括加热槽内壁 6 和加热槽外壁 8,加热槽内设有蒸汽管道 1,蒸汽管道 1 与位于加热槽底部的主管 2 相通,主管 2 和位于加热槽底部且平行设置的若干支管 4 相通,支管 4 上设有出气孔 5,加热槽底部设有托架 3,支管 4 固定安装在托架 3 下方,保证原药受热均匀;加热槽内壁 6 和加热槽外壁 8 之间设有珍珠岩制成的保温层 7,有效保持槽内温度,采用本实用新型的原药加热专用蒸汽加热槽,高温蒸汽从出气孔 5 出来后带动水流运动,加热的同时加快水的运动速率,从而提高传热速率,实现加热速率快且能耗低的目的。

[0011] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,而非用于限制本实用新

型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

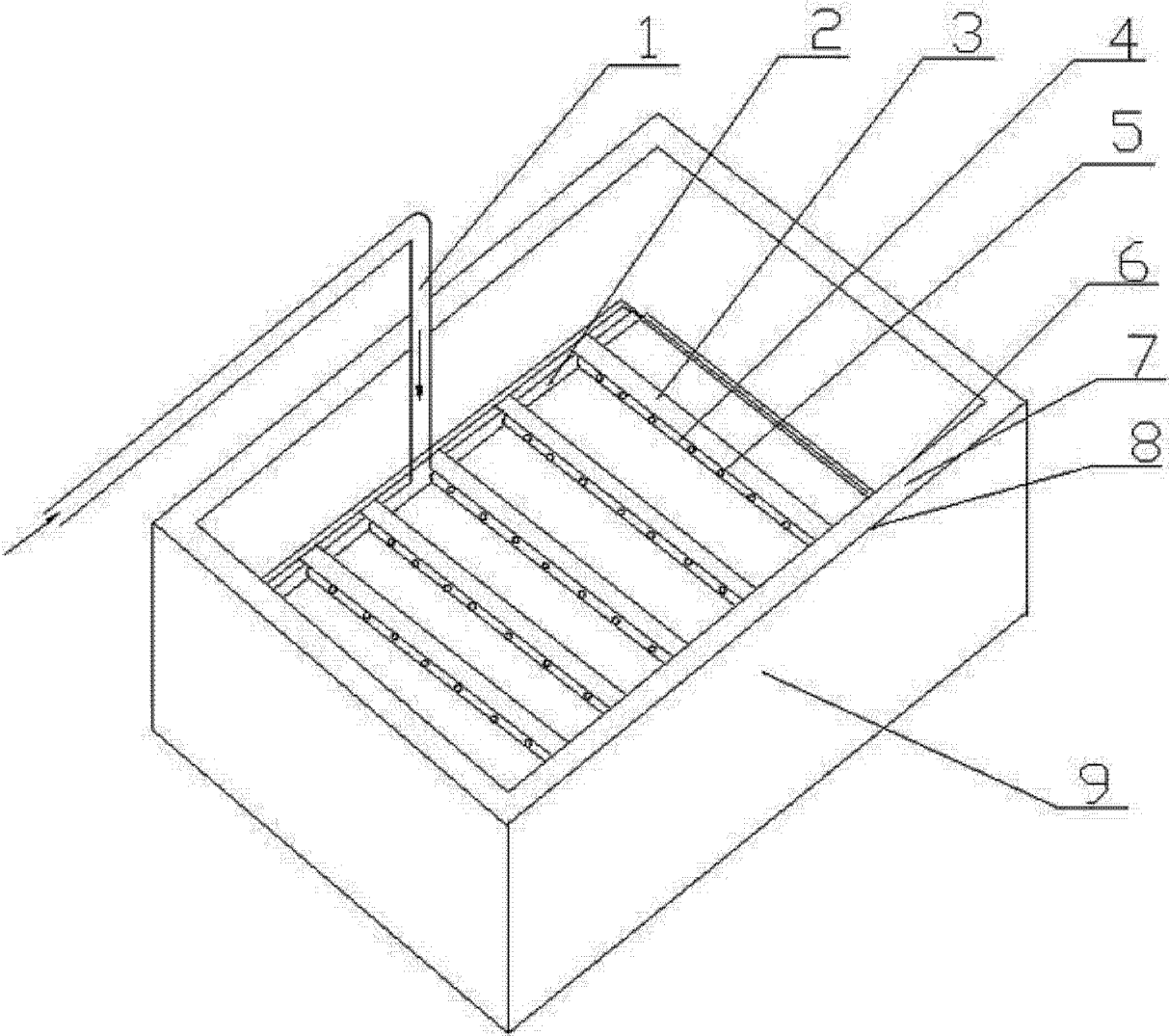


图 1