



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205199432 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201520994416. X

(22) 申请日 2015. 12. 05

(73) 专利权人 徐晰

地址 317050 浙江省台州市温岭市新河镇泽新路 210 号

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

B01F 13/10(2006. 01)

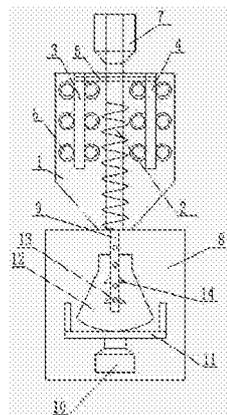
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种机械式搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种机械式搅拌装置,包括第一搅拌室、第一搅拌轴、第一辅助搅拌轴、第二辅助搅拌轴、皮带、圆环、第一电机、第二搅拌室、第二搅拌轴、第二电机、旋转盘、微型搅拌罐、细孔和凸缘;它结构设计合理,造型新颖独特,整体结构简单,使用方便,安全高效,搅拌时不易出现死角,调节非常灵活,保证搅拌均匀,通过设置多个连续搅拌室,达到搅拌更加均匀的效果。



1. 一种机械式搅拌装置,其特征在于:包括第一搅拌室(1)、第一搅拌轴(2)、第一辅助搅拌轴(3)、第二辅助搅拌轴(4)、皮带(5)、圆环(6)、第一电机(7)、第二搅拌室(8)、第二搅拌轴(9)、第二电机(10)、旋转盘(11)、微型搅拌罐(12)、细孔(13)和凸缘(14);

所述第一搅拌室(1)的腔室中活动连接有一个第一搅拌轴(2);

所述第一搅拌轴(2)的两侧分别活动连接有第一辅助搅拌轴(3)和第二辅助搅拌轴(4);

所述第一搅拌轴(2)还通过皮带(5)与第一辅助搅拌轴(3)和第二辅助搅拌轴(4)相连接;

所述第一搅拌轴(2)的输入轴与第一电机(7)的输出轴相连接;

所述第一辅助搅拌轴(3)和第二辅助搅拌轴(4)的外表面均整体成型有数个圆环(6);

所述第一搅拌室(1)的底端连通有一个第二搅拌室(8);

所述第二搅拌室(8)腔室底面上固定连接有一个第二电机(10);

所述第二电机(10)的输出轴上活动连接有一个旋转盘(11);

所述旋转盘(11)上设置有一个微型搅拌罐(12);

所述微型搅拌罐(12)中设有一个第二搅拌轴(9);

所述第二搅拌轴(9)上设有数个细孔(13)和凸缘(14);

所述第二搅拌轴(9)还与第一搅拌轴(2)相轴连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种机械式搅拌装置,其特征在于:所述第一电机(7)和第二电机(10)均为变频电机。

3. 根据权利要求1所述的一种机械式搅拌装置,其特征在于:所述皮带(5)为同步带。

4. 根据权利要求1所述的一种机械式搅拌装置,其特征在于:所述第一搅拌室(1)呈斗状。

## 一种机械式搅拌装置

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及机械设备领域,特别涉及一种机械式搅拌装置。

[0003] 背景技术:

[0004] 目前,随着社会经济的不断发展,工业也随之迅猛发展,在现有的许多行业中,经常需要使用搅拌机将原料搅拌均匀,以便更好地将浆料运用,然而现有的搅拌机上的搅拌器工艺结构比较繁琐,容易出现死角或搅拌不均匀,对于搅拌的浆料不能根据其颗粒大小或者浆料的多少进行合理地调节搅拌机构,一般都是直接一体制成,后期调节比较繁琐,因此,经常出现超载运行或者空载运行的情况。

[0005] 实用新型内容:

[0006] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种机械式搅拌装置,解决了目前搅拌器工艺结构比较繁琐,容易出现死角或搅拌不均匀的问题。

[0007] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种技术方案:一种机械式搅拌装置,包括第一搅拌室、第一搅拌轴、第一辅助搅拌轴、第二辅助搅拌轴、皮带、圆环、第一电机、第二搅拌室、第二搅拌轴、第二电机、旋转盘、微型搅拌罐、细孔和凸缘;所述第一搅拌室的腔室中活动连接有一个第一搅拌轴;所述第一搅拌轴的两侧分别活动连接有第一辅助搅拌轴和第二辅助搅拌轴;所述第一搅拌轴还通过皮带与第一辅助搅拌轴和第二辅助搅拌轴相连接;所述第一搅拌轴的输入轴与第一电机的输出轴相连接;所述第一辅助搅拌轴和第二辅助搅拌轴的外表面均整体成型有数个圆环;所述第一搅拌室的底端连通有一个第二搅拌室;所述第二搅拌室腔室底面上固定连接有一个第二电机;所述第二电机的输出轴上活动连接有一个旋转盘;所述旋转盘上设置有一个微型搅拌罐;所述微型搅拌罐中设有一个第二搅拌轴;所述第二搅拌轴上设有数个细孔和凸缘;所述第二搅拌轴还与第一搅拌轴相轴连接在一起。

[0008] 作为优选,所述第一电机和第二电机均为变频电机。

[0009] 作为优选,所述皮带为同步带。

[0010] 作为优选,所述第一搅拌室呈斗状。

[0011] 本实用新型的有益效果:它结构设计合理,造型新颖独特,整体结构简单,使用方便,安全高效,搅拌时不易出现死角,调节非常灵活,保证搅拌均匀,通过设置多个连续搅拌室,达到搅拌更加均匀的效果。

[0012] 附图说明:

[0013] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 1-第一搅拌室;2-第一搅拌轴;3-第一辅助搅拌轴;4-第二辅助搅拌轴;5-皮带;6-圆环;7-第一电机;8-第二搅拌室;9-第二搅拌轴;10-第二电机;11-旋转盘;12-微型搅拌罐;13-细孔;14-凸缘。

[0016] 具体实施方式:

[0017] 如图1所示,本具体实施方式采用以下技术方案:一种机械式搅拌装置,包括第一

搅拌室1、第一搅拌轴2、第一辅助搅拌轴3、第二辅助搅拌轴4、皮带5、圆环6、第一电机7、第二搅拌室8、第二搅拌轴9、第二电机10、旋转盘11、微型搅拌罐12、细孔13和凸缘14；第一搅拌室1的腔室中活动连接有一个第一搅拌轴2；第一搅拌轴2的两侧分别活动连接有第一辅助搅拌轴3和第二辅助搅拌轴4；第一搅拌轴2还通过皮带5与第一辅助搅拌轴3和第二辅助搅拌轴4相连接；第一搅拌轴2的输入轴与第一电机7的输出轴相连接；第一辅助搅拌轴3和第二辅助搅拌轴4的外表面均整体成型有数个圆环6；第一搅拌室1的底端连通有一个第二搅拌室8；第二搅拌室8腔室底面上固定连接有一个第二电机10；

[0018] 第二电机10的输出轴上活动连接有一个旋转盘11；旋转盘11上设置有一个微型搅拌罐12；微型搅拌罐12中设有一个第二搅拌轴9；第二搅拌轴9上设有数个细孔13和凸缘14；第二搅拌轴9还与第一搅拌轴2相轴连接在一起。

[0019] 其中，第一电机7和第二电机10均为变频电机；皮带5为同步带；第一搅拌室1呈斗状。

[0020] 本实用新型的使用状态为：第一电机7带动第一搅拌轴2、第一辅助搅拌轴3和第二辅助搅拌轴4进行搅拌，在进入微型搅拌罐12中再次进行搅拌。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内，本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

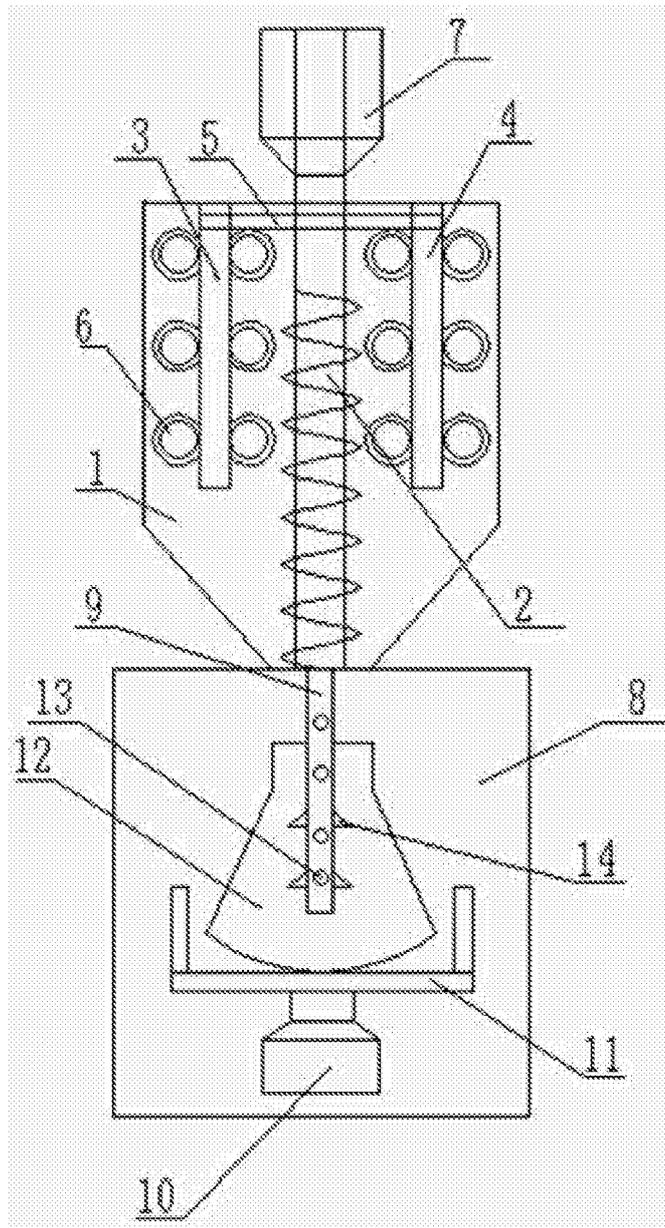


图1