(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203281243 U
(45)授权公告日 2013.11.13

(21)申请号 201320338742.6

(22)申请日 2013.06.14

(73)专利权人 成都德兴磁业有限公司
地址 610000 四川省成都市新都工业东区白云路789号西南石油大学科技园鑫新和园区

(72)发明人 陈传龙 徐霞

(51)Int.Cl.
B01F 7/16(2006.01)
B01F 3/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

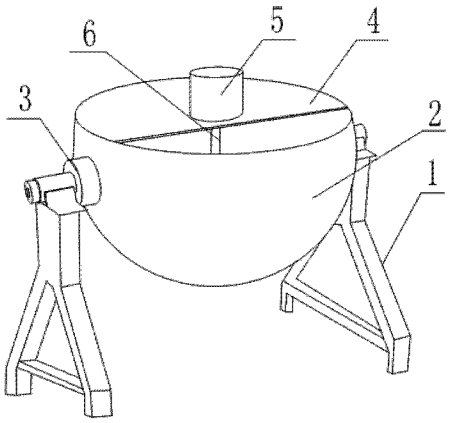
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

粉末搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种粉末搅拌机，它包括搅拌桶和固定在搅拌桶上的盖子，所述的盖子有一个开口，所述的盖子上固定有驱动装置，所述的驱动装置上连接有搅拌桨，所述的搅拌桨位于搅拌桶内。其优点是：采用机器搅拌，减少了人员的劳动强度，效率高，且粉末混合充分。



CN 203281243 U

1. 粉末搅拌机，其特征在于：它包括搅拌桶（2）和固定在搅拌桶（2）上的盖子（4），所述的盖子（4）有一个开口，所述的盖子（4）上固定有驱动装置（5），所述的驱动装置（5）上连接有搅拌桨（6），所述的搅拌桨（6）位于搅拌桶（2）内。

2. 根据权利要求 1 所述的粉末搅拌机，其特征在于：所述的搅拌桶（2）上固定有连接件（3），且搅拌桶（2）通过连接件（3）活动固定在支架（1）上。

3. 根据权利要求 1 所述的粉末搅拌机，其特征在于：所述的驱动装置（5）为电机。

4. 根据权利要求 1 所述的粉末搅拌机，其特征在于：所述的搅拌桶（2）为内空的半球形。

5. 根据权利要求 4 所述的粉末搅拌机，其特征在于：所述的驱动装置（5）固定在搅拌桶（2）的球心上。

6. 根据权利要求 5 所述的粉末搅拌机，其特征在于：所述的搅拌桨（6）的长度大于搅拌桶（2）半径的二分之一且小于搅拌桶（2）的半径的三分之二。

粉末搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌机，更具体的说是涉及一种粉末搅拌机。

背景技术

[0002] 在磁体的生产制作过程中，会采用多种原材料，譬如铁、钴、镍等，以满足相应的参数要求，使其满足使用需求。多种粉末状的原材料在混合的过程中，采用手工搅拌混合，存在劳动轻度大，效率低下等问题。也可能使粉末混合的不均匀，使制作的磁体质量不满足要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种粉末搅拌机，其采用机器搅拌，减少了人员的劳动强度，效率高，且粉末混合充分。

[0004] 为解决上述的技术问题，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 粉末搅拌机，它包括搅拌桶和固定在搅拌桶上的盖子，所述的盖子有一个开口，所述的盖子上固定有驱动装置，所述的驱动装置上连接有搅拌桨，所述的搅拌桨位于搅拌桶内。

[0006] 更进一步的技术方案是：

[0007] 作为优选，所述的搅拌桶上固定有连接件，且搅拌桶通过连接件活动固定在支架上。

[0008] 作为优选，所述的驱动装置为电机。

[0009] 作为优选，所述的搅拌桶为内空的半球形。

[0010] 进一步的，所述的驱动装置固定在搅拌桶的球心上。

[0011] 进一步的，所述的搅拌桨的长度大于搅拌桶半径的二分之一且小于搅拌桶的半径的三分之二。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型的驱动装置带动搅拌桨转动，以对各种粉末的原材料进行混合，减少了人员的劳动强度，效率高，并能使粉末充分混合，有利于提高磁体的质量。

[0014] 2、本实用新型的结构简单，制作成本低廉。

附图说明

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0016] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图中的标号为：1、支架；2、搅拌桶；3、连接件；4、盖子；5、驱动装置；6、搅拌桨。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。本实用新型的实施方式包括但不限

于下列实施例。

[0019] [实施例]

[0020] 如图 1 所示的粉末搅拌机，它包括搅拌桶 2 和固定在搅拌桶 2 上的盖子 4，所述的盖子 4 有一个开口，所述的盖子 4 上固定有驱动装置 5，所述的驱动装置 5 上连接有搅拌桨 6，所述的搅拌桨 6 位于搅拌桶 2 内。

[0021] 搅拌桨 6 用于对各种粉末状的原材料进行搅拌混合，盖子 4 即可用作于固定驱动装置 5，用可用作于封闭搅拌桶 2，避免搅拌桨 6 在搅拌混合时，各种粉末状的原材料从搅拌桶 2 内飞出。盖子 4 的开口即可用作于各种粉末状的原材料的添加口，也可用于混合好后原材料的倾倒口。

[0022] 所述的搅拌桶 2 上固定有连接件 3，且搅拌桶 2 通过连接件 3 活动固定在支架 1 上。

[0023] 搅拌桶 2 通过连接件 3 活动固定在支架 1 上，使得搅拌桶 2 可以沿竖直面摆动，便于混合好后原材料的倾倒。

[0024] 所述的驱动装置 5 为电机。

[0025] 驱动装置 5 只需驱动搅拌桨 6 转动即可，所以电机为首选，其便于控制。

[0026] 所述的搅拌桶 2 为内空的半球形。

[0027] 所述的驱动装置 5 固定在搅拌桶 2 的球心上。

[0028] 所述的搅拌桨 6 的长度大于搅拌桶 2 半径的二分之一且小于搅拌桶 2 的半径的三分之二。

[0029] 为了使搅拌桨 6 能充分将各种粉末状的原材料搅拌充分，搅拌桨 6 就必须达到一定的深度，所以搅拌桨 6 的长度必须大于搅拌桶 2 半径的二分之一 ；但是搅拌桨 6 的长度也不宜过长，太长的话搅拌桨 6 在转动的过程中，会与搅拌桶 2 的内壁相碰撞，不利于搅拌操作，所以搅拌桨 6 的长度必须小于搅拌桶 2 的半径的三分之二。

[0030] 如上所述即为本实用新型的实施例。本实用新型不局限于上述实施方式，任何人应该得知在本实用新型的启示下做出的结构变化，凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案，均落入本实用新型的保护范围之内。

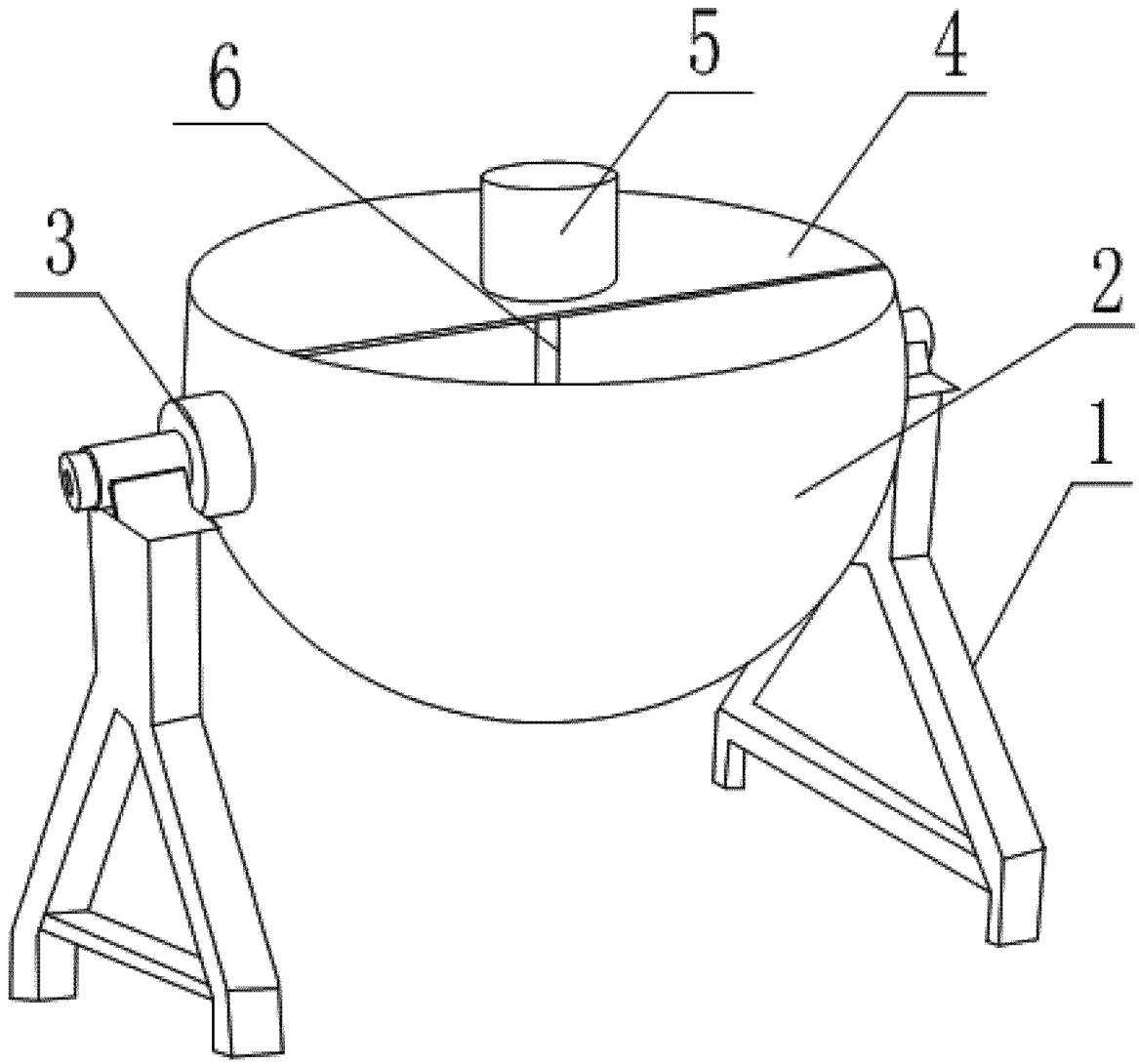


图 1