



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203170245 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320163452. 2

(22) 申请日 2013. 04. 03

(73) 专利权人 中国矿业大学

地址 221000 江苏省徐州市中国矿业大学南
湖校区杏一 B6081

(72) 发明人 刘黎明 李涛 刘壮

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 高桂珍

(51) Int. Cl.

B01F 7/18 (2006. 01)

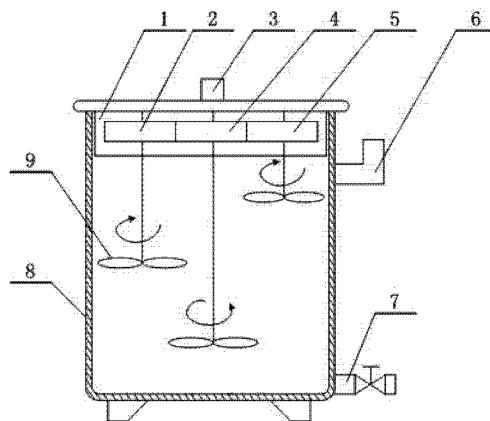
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

化工多用搅拌机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种化工多用搅拌机,该搅拌机设有一个筒状的外壳,外壳的上部设有盖子式的机壳,机壳内设有主动齿轮,主动齿轮啮合传动有从动齿轮 I 及从动齿轮 II,主动齿轮的中心连接有转动轴,转动轴的上部穿过机壳与电动机相连,主动齿轮、从动齿轮 I 及从动齿轮 II 的中心向下分别连接有高度不一的搅拌轮;所述搅拌机外壳的上部侧面设有进料口,下部侧面设有出料口。该搅拌机不仅可以搅拌液体,还可以搅拌多种固体粉末,不仅搅拌效率高,而且搅拌均匀彻底,省时省力,给化工实验带来了很大的方便。



1. 化工多用搅拌机,该搅拌机设有一个筒状的外壳(8),外壳(8)的上部设有盖子式的机壳(1),其特征在于,机壳(1)内设有主动齿轮(4),主动齿轮(4)啮合传动有从动齿轮 I (2)及从动齿轮 II (5),主动齿轮(4)的中心连接有转动轴,转动轴的上部穿过机壳(1)与电动机(3)相连,主动齿轮(4)、从动齿轮 I (2)及从动齿轮 II (5)的中心向下分别连接有高度不一的搅拌轮(9)。

2. 根据权利要求 1 所述的化工多用搅拌机,其特征在于,所述搅拌机外壳(8)的上部侧面设有进料口(6),下部侧面设有出料口(7)。

化工多用搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌机,尤其是适用于化工实验时使用的化工多用搅拌机。

背景技术

[0002] 目前,在做化工实验室,不仅需要搅拌液体,有时也需要搅拌粉末状固体,或液体和固体的混合物,公知的化工搅拌机一般只有一个搅拌轮,很难将实验物品搅拌均匀,尤其是试验品为多种固体粉末混合的情况,给化工实验带来了很大的不便。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有的化工用搅拌机效率低且搅拌不均匀的问题,本实用新型提供一种化工多用搅拌机,该搅拌机不仅可以搅拌液体,还可以搅拌多种固体粉末,不仅搅拌效率高,而且搅拌均匀彻底,省时省力,给化工实验带来了很大的方便。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:该搅拌机设有一个筒状的外壳,外壳的上部设有盖子式的机壳,机壳内设有主动齿轮,主动齿轮啮合传动有从动齿轮 I 及从动齿轮 II,主动齿轮的中心连接有转动轴,转动轴的上部穿过机壳与电动机相连,主动齿轮、从动齿轮 I 及从动齿轮 II 的中心向下分别连接有高度不一的搅拌轮;所述搅拌机外壳的上部侧面设有进料口,下部侧面设有出料口。使用此搅拌机时,将需要搅拌的物料从进料口放入,开通电源,使电动机旋转,从而带动主动齿轮旋转,主动齿轮带动从动齿轮 I 与从动齿轮 II 旋转,从而使三个搅拌轮旋转,当物料搅拌均匀后,打开出料口取出即可。

[0005] 本实用新型的有益效果是,该搅拌机不仅可以搅拌液体,还可以搅拌多种固体粉末,不仅搅拌效率高,而且搅拌均匀彻底,省时省力,给化工实验带来了很大的方便。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的结构原理示意图。

[0008] 图 1 中,1. 机壳,2. 从动齿轮 I,3. 电动机,4. 主动齿轮,5. 从动齿轮 II,6. 进料口,7. 出料口,8. 外壳,9. 搅拌轮。

具体实施方式

[0009] 在图 1 中,该搅拌机设有一个筒状的外壳 8,外壳 8 的上部设有盖子式的机壳 1,机壳 1 内设有主动齿轮 4,主动齿轮 4 啮合传动有从动齿轮 I 2 及从动齿轮 II 5,主动齿轮 4 的中心连接有转动轴,转动轴的上部穿过机壳 1 与电动机 3 相连,主动齿轮 4、从动齿轮 I 2 及从动齿轮 II 5 的中心向下分别连接有高度不一的搅拌轮 9;所述搅拌机外壳 8 的上部侧面设有进料口 6,下部侧面设有出料口 7。使用此搅拌机时,将需要搅拌的物料从进料口 6 放入,开通电源,使电动机 3 旋转,从而带动主动齿轮 4 旋转,主动齿轮 4 带动从动齿轮 I 2 与从动齿轮 II 5 旋转,从而使三个搅拌轮 9 旋转,当物料搅拌均匀后,打开出料口 7 取出即可。

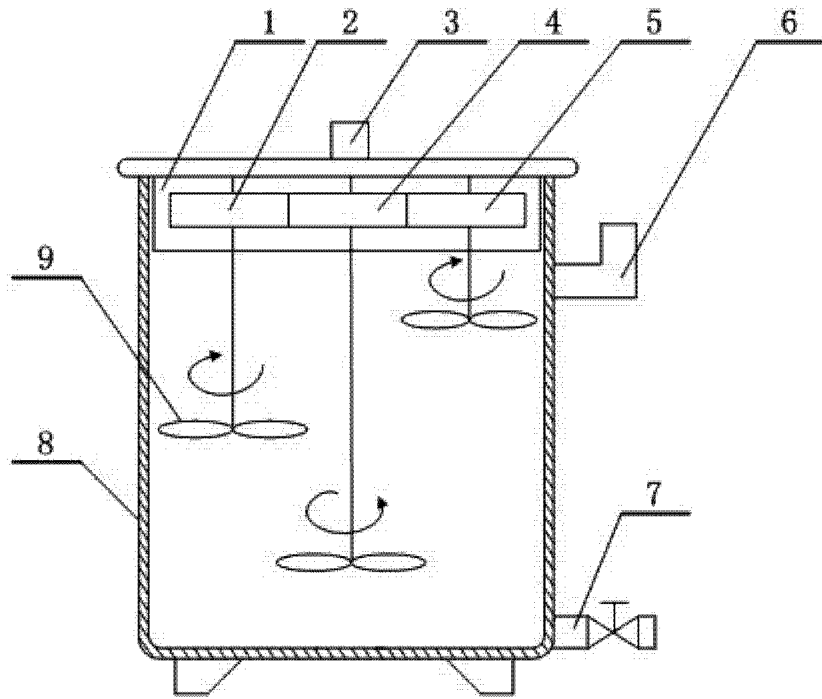


图 1