



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204182322 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 04

(21) 申请号 201420619892. 9

(22) 申请日 2014. 10. 24

(73) 专利权人 江苏水莲蓬新材料有限公司

地址 223400 江苏省淮安市涟水县涟城镇工业新区海棠路

(72) 发明人 林初喜

(74) 专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所
32223

代理人 朱介人

(51) Int. Cl.

B01F 7/18(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

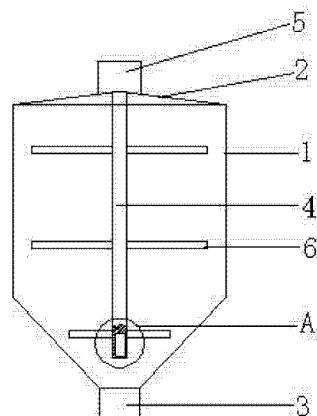
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

催化剂混合搅拌桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种催化剂混合搅拌桶, 包括设有顶部设有桶盖的桶体, 桶体下方设有出料口, 所述桶盖中央设有竖直伸入桶体内的搅拌棒, 搅拌棒顶端与设在桶盖上的减速机传动连接, 搅拌棒的底端接近桶体底部, 所述搅拌棒上设有至少一层搅拌叶, 在搅拌棒的底部设有一截中空的储存腔, 所述搅拌棒上设有储存腔的侧壁上至少设有两个通孔, 储存腔通过通孔与桶体内部连通。本实用新型通过在搅拌棒的底部设置储存腔, 预先将催化剂注入储存腔内, 然后在进行搅拌的时候, 催化剂被搅拌棒直接送入搅拌桶的底部, 使混合效果更均匀, 混合工艺时长更短。特别是, 催化剂的加入比例可以精确控制。



1. 催化剂混合搅拌桶,包括设有顶部设有桶盖的桶体,桶体下方设有出料口,其特征在于:所述桶盖中央设有竖直伸入桶体内的搅拌棒,搅拌棒顶端与设在桶盖上的减速机传动连接,搅拌棒的底端接近桶体底部,所述搅拌棒上设有至少一层搅拌叶,在搅拌棒的底部设有一截中空的储存腔,所述搅拌棒上设有储存腔的侧壁上至少设有两个通孔,储存腔通过通孔与桶体内部连通。

2. 根据权利要求1所述的催化剂混合搅拌桶,其特征在于:所述桶体上半部为圆柱状,下半部为圆锥形。

3. 根据权利要求1所述的催化剂混合搅拌桶,其特征在于:所述搅拌叶为三层。

催化剂混合搅拌桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工行业用的搅拌装置，特别涉及催化剂混合搅拌机。

背景技术

[0002] 搅拌机是各种行业经常用到的设备，如食品配料的搅拌、混凝土的搅拌等等，在化工行业更是如此，不同的原料添加到一起，为了使反应或者融合均匀，都需要搅拌机来对混合物进行搅拌。

[0003] 在有的化工原料进行混合时，后加入的原料密度小于其他原料的密度，这样便会造成后加入的原料会漂浮在其他原料上，在搅拌时需要更多的时间去进行搅拌，这样的话，既增加了工艺时长，又增加了能耗。特别是当后加入的原料是微量的催化剂，更需要较长的时间。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述缺陷，本实用新型提供了一种催化剂混合搅拌桶，可以从其他原料的底部加入催化剂，降低混合工艺的时长。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案实现：

[0006] 催化剂混合搅拌桶，包括设有顶部设有桶盖的桶体，桶体下方设有出料口，所述桶盖中央设有竖直伸入桶体内的搅拌棒，搅拌棒顶端与设在桶盖上的减速机传动连接，搅拌棒的底端接近桶体底部，所述搅拌棒上设有至少一层搅拌叶，在搅拌棒的底部设有一截中空的储存腔，所述搅拌棒上设有储存腔的侧壁上至少设有两个通孔，储存腔通过通孔与桶体内部连通。

[0007] 所述桶体上半部为圆柱状，下半部为圆锥形。

[0008] 所述搅拌叶为三层。

[0009] 本实用新型的有益效果：

[0010] 本实用新型通过在搅拌棒的底部设置储存腔，预先将催化剂注入储存腔内，然后在进行搅拌的时候，催化剂被搅拌棒直接送入搅拌桶的底部，使催化剂可以从其他原料的内部进行混合搅拌，使混合效果更均匀，混合工艺时长更短。特别是，催化剂的加入比例可以精确控制。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图(局部剖视)。

[0012] 图 2 为图 1 中 A 处放大示意图。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示，本实用新型包括设有顶部设有桶盖 2 的桶体 1，桶体 1 下方设有出料口 3，所述桶盖 2 中央设有竖直伸入桶体 1 内的搅拌棒 4，搅拌棒 4 顶端与设在桶盖 2 上的

减速机 5 传动连接,搅拌棒 4 的底端接近桶体 1 底部,所述搅拌棒 4 上设有至少一层搅拌叶 6,所述搅拌叶 6 为三层。

[0014] 为了方便混合后的混合液流出,桶体 1 上半部为圆柱状,下半部为圆锥形。

[0015] 如图 2 所示,在搅拌棒 4 的底部设有一截中空的储存腔 7,所述搅拌棒 4 上设有储存腔 7 的侧壁上至少设有两个通孔 8,储存腔 7 通过通孔 8 与桶体 1 内部连通。

[0016] 储存腔 7 用于预先放置催化剂,在搅拌棒 4 搅拌工作旋转过程中,催化剂会从通孔 8 流出,而且多个通孔 8 可以使原料以及催化剂在桶体 1 和储存腔 7 之间流动,是两者混合更充分。

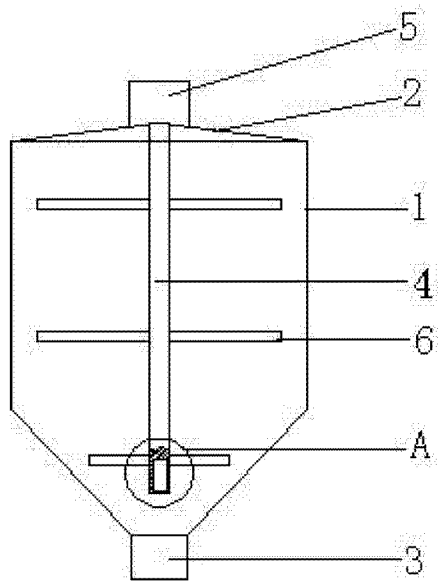


图 1

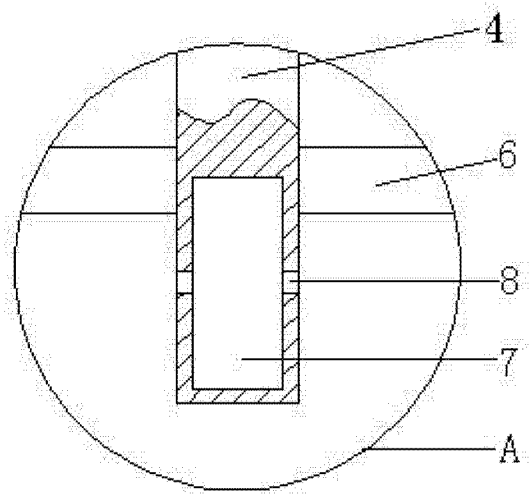


图 2