



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204182324 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 04

(21) 申请号 201420619915. 6

(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)

B01F 15/02(2006. 01)

B01F 15/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

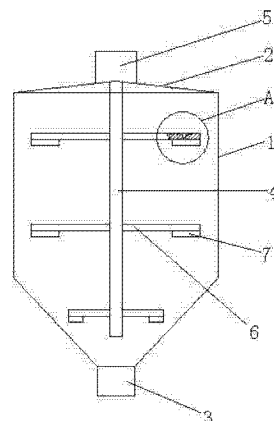
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种催化剂混合搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种催化剂混合搅拌装置,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,所述搅拌棒上等距设有若干横杆,所述横杆相对设在搅拌棒的两侧,横杆一端连接于搅拌棒上,另一端的底部设有向下伸出的叶片,横杆上至少在末端设有开口向上的储料槽。本实用新型催化剂可以从其他原料的内部进行混合搅拌,同时,在横杆末端设置的叶片在进行搅拌时会使得桶体内的物料形成流动,使混合效果更均匀,混合工艺时长缩短。



1. 一种催化剂混合搅拌装置,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,所述搅拌棒上等距设有若干横杆,所述横杆相对设在搅拌棒的两侧,横杆一端连接于搅拌棒上,另一端的底部设有向下伸出的叶片,横杆上至少在末端设有开口向上的储料槽。

2. 根据权利要求1所述的一种催化剂混合搅拌装置,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或2所述的一种催化剂混合搅拌装置,其特征在于:所述搅拌叶片倾斜设置。

4. 根据权利要求1或2所述的一种催化剂混合搅拌装置,其特征在于:所述储料槽的上半部呈喇叭状,下半部为圆柱形。

一种催化剂混合搅拌装置

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装置，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] 一种催化剂混合搅拌装置，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，所述搅拌棒上等距设有若干横杆，所述横杆相对设在搅拌棒的两侧，横杆一端连接于搅拌棒上，另一端的底部设有向下伸出的叶片，横杆上至少在末端设有开口向上的储料槽。

[0007] 所述桶体上半部为圆柱状，下半部为圆锥形。

[0008] 所述搅拌叶片倾斜设置。

[0009] 所述储料槽的上半部呈喇叭状，下半部为圆柱形。

[0010] 本实用新型的有益效果：

[0011] 本实用新型通过在搅拌棒上的横杆设置储料槽，预先将催化剂注入储料槽内，因此催化剂的加入比例可以精确控制。当进行搅拌的时候，催化剂会直接溶入原料，而储料槽底部的催化剂则会由于搅拌棒的旋转而被甩出，这样可以使催化剂可以从其他原料的内部进行混合搅拌，同时，在横杆末端设置的叶片在进行搅拌时会使得桶体内的物料形成流动，使混合效果更均匀，混合工艺时长缩短。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型结构示意图(局部剖视)。

[0013] 图 2 为图 1 中 A 处放大示意图。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 为了提高混合效率,在搅拌棒 4 上等距设有若干横杆 6,所述横杆 6 相对设在搅拌棒 4 的两侧,横杆 6 一端连接于搅拌棒 4 上,另一端的底部设有向下伸出的叶片 7。

[0016] 为了令混合溶液在搅拌时形成流动并降低搅拌时液体对搅拌叶片 7 的阻力,搅拌叶片 7 倾斜设置。

[0017] 如图 2 所示,在横杆 6 上至少在末端设有开口向上的储料槽 8,该储料槽 8 用于预存需要添加的催化剂。

[0018] 在本实施例中,储料槽 8 的上半部呈喇叭状,下半部为圆柱形,喇叭状的上半部,方便催化剂从储料槽 8 的开口出去,圆柱形的下半部则是为了方便储存多一点的催化剂。

[0019] 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。

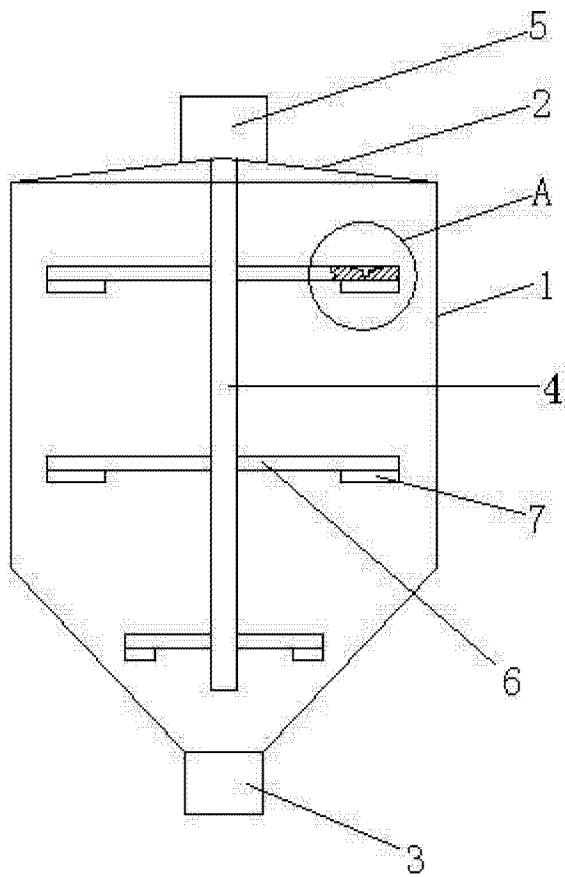


图 1

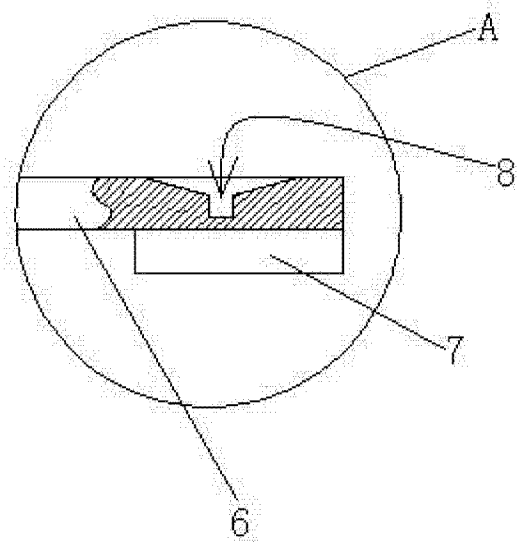


图 2