



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848241 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 01

(21) 申请号 201020284543. 8

(22) 申请日 2010. 08. 03

(73) 专利权人 杜忠臣

地址 276000 山东省临沂市兰山区通达路
297 号

(72) 发明人 杜忠臣

(51) Int. Cl.

B01J 19/18(2006. 01)

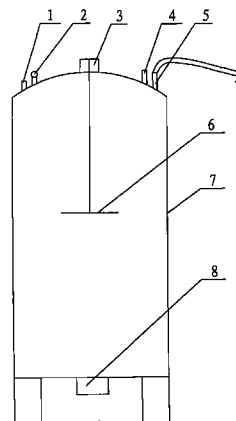
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

快速燃气合成器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快速燃气合成器,包括罐体,罐体上设有进料管接口、安全阀、压力表和带有放料阀的放料管,罐体的底部设有排污口;其要点是罐体内设有搅拌器,搅拌器通过传动轴与设置在罐体上面的搅拌电机连接。本实用新型结构设计合理、制作方便,物料进入罐体内,在搅拌机的作用下不断搅拌,使物料反应更加彻底均匀,从而提高了燃气的燃烧值,解决了现有技术存在反应速度慢和反应不彻底及分层的技术问题。



1. 一种快速燃气合成器,包括罐体,罐体上设有进料管接口、安全阀、压力表和带有放料阀的放料管,罐体的底部设有排污口;其特征是罐体内设有搅拌器,搅拌器通过传动轴与设置在罐体上面的搅拌电机连接。

快速燃气合成器

[0001] 技术领域本实用新型属于反应器技术领域,涉及一种快速燃气合成器。

[0002] 背景技术现有技术的燃气合成器,包括罐体,罐体上设有进料管接口、安全阀、压力表和带有放料阀的放料管,罐体的底部设有排污口。这种结构的燃气合成器,存在物料在合成器中反应速度慢和反应不彻底的技术问题,另外,还存在反应物在罐体内静置时间长了分层的技术问题,从而影响其燃烧值。

[0003] 发明内容本实用新型的目的是解决现有技术存在反应速度慢和反应不彻底及分层的技术问题,提供一种快速燃气合成器,以克服现有技术的不足。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型种快速燃气合成器,包括罐体,罐体上设有进料管接口、安全阀、压力表和带有放料阀的放料管,罐体的底部设有排污口;其要点是罐体内设有搅拌器,搅拌器通过传动轴与设置在罐体上面的搅拌电机连接。

[0005] 本实用新型结构设计合理、制作方便,物料进入罐体内,在搅拌机的作用下不断搅拌,使物料反应更加彻底均匀,从而提高了燃气的燃烧值,解决了现有技术存在反应速度慢和反应不彻底及分层的技术问题。

[0006] 附图说明附图是本实用新型结构示意图。

[0007] 图中 1、安全阀 2、压力表 3、搅拌电机 4、进料管接口 5、带有放料阀的放料管 6、搅拌器 7、罐体 8、排污口

[0008] 具体实施方式根据附图,本实用新型它包括罐体 7,罐体 7 上设有进料管接口 4、安全阀 1、压力表 2 和带有放料阀的放料管 5,罐体 7 的底部设有排污口 8;罐体 7 内设有搅拌器 6,搅拌器 6 通过传动轴与设置在罐体 7 上面的搅拌电机 3 连接。

[0009] 将来自油田、炼油厂、化工厂的副产物以碳 5 为主体的碳氢有机物及甲醇、二甲醚、二茂铁、乙硫醇等有机物料,通过进料管接口加入罐体内,在搅拌机的作用下不断搅拌,使物料充分反应,为了防止反应物在罐体内静置时间长了分层,可定期进行搅拌,以保证物料在罐内始终均匀混合。

