



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205435734 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201620211207.8

(22)申请日 2016.03.18

(73)专利权人 浙江中琮防水建材有限公司

地址 318000 浙江省台州市三门县沿赤(浙江三门沿海工业城)

(72)发明人 陈军

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

B01J 19/18(2006.01)

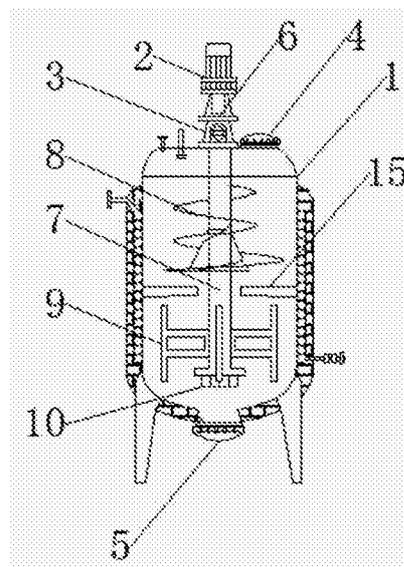
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种聚合物防水涂料的反应装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种反应装置,特别是指一种聚合物防水涂料的反应装置,包括釜体、立轴电机、搅拌器,釜体顶部设置有立轴电机和进料口,底部设置有出料口,立轴电机的输出轴通过减速机与搅拌器相连,搅拌器竖直贯穿的设置在釜体内部,搅拌器包括转轴、螺旋叶片、H型浆叶、乳化头,螺旋叶片和H型浆叶分别由上及下的设置在转轴上,转轴底端设置有乳化头。本实用新型由于采用了上述技术方案,通过转轴上的两段式搅拌,H型浆叶得搅拌力度大,螺旋叶片旋转对向上翻腾的物料进行下压,极大地增强了搅拌效果,且由于釜体外部覆盖有保温泡沫,大大增强了装置的保温性能,节约了能源,并进一步优化了反应效果,具有突出的技术进步。



1. 一种聚合物防水涂料的反应装置,包括釜体、立轴电机、搅拌器,其特征在于:所述釜体顶部设置有立轴电机和进料口,底部设置有出料口,所述立轴电机的输出轴通过减速机与所述搅拌器相连,所述搅拌器竖直贯穿的设置所述釜体内部,所述搅拌器包括转轴、螺旋叶片、H型浆叶、乳化头,所述螺旋叶片和H型浆叶分别由上及下的设置在所述转轴上,所述转轴底端设置有乳化头。

2. 如权利要求1所述的一种聚合物防水涂料的反应装置,其特征在于:所述釜体外壁缠绕有外盘管,且其上部端口为进汽口,下部端口为出汽口。

3. 如权利要求2所述的一种聚合物防水涂料的反应装置,其特征在于:所述外盘管外覆盖有保温泡沫。

4. 如权利要求1所述的一种聚合物防水涂料的反应装置,其特征在于:所述H型浆叶至少有两个,且在转轴上呈90度交错设置。

5. 如权利要求1所述的一种聚合物防水涂料的反应装置,其特征在于:所述釜体内在所述螺旋叶片和H型浆叶之间设置有挡流板。

一种聚合物防水涂料的反应装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种反应釜,特别是指一种聚合物防水涂料的反应装置。

背景技术

[0002] 聚合物防水涂料在工业化的生产中,在各种化学原料进行混合搅拌、研磨后,需要进入反应釜进行化学合成。

[0003] 目前,现有技术的反应釜均采用搅拌机构和加热装置的技术方案,但由于聚合物防水涂料的粘度很大,一般的搅拌装置不能将其充分搅拌,从而影响反应效果,因此,急需一种能够对聚合物防水涂料这种粘度大的物料进行充分搅拌的反应釜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出了一种聚合物防水涂料的反应装置,用以有效解决聚合物防水涂料粘度大,搅拌不充分的问题。

[0005] 一种聚合物防水涂料的反应装置,包括釜体、立轴电机、搅拌器,其结构是:所述釜体顶部设置有立轴电机和进料口,底部设置有出料口,所述立轴电机的输出轴通过减速机与所述搅拌器相连,所述搅拌器竖直贯穿的设置所述釜体内部,所述搅拌器包括转轴、螺旋叶片、H型浆叶、乳化头,所述螺旋叶片和H型浆叶分别由上及下的设置在所述转轴上,所述转轴底端设置有乳化头。

[0006] 作为优选的技术方案,所述釜体外壁缠绕有外盘管,且其上部端口为进汽口,下部端口为出汽口。

[0007] 作为优选的技术方案,所述外盘管外覆盖有保温泡沫。

[0008] 作为优选的技术方案,所述H型浆叶至少有两个,且在转轴上呈90度交错设置。

[0009] 作为优选的技术方案,所述釜体内在所述螺旋叶片和H型浆叶之间设置有挡流板。

[0010] 本实用新型由于采用了上述技术方案,通过转轴上的两段式搅拌,H型浆叶得搅拌力度大,螺旋叶片旋转对向上翻腾的物料进行下压,极大地增强了搅拌效果,且由于釜体外覆盖有保温泡沫,大大增强了装置的保温性能,节约了能源,并进一步优化了反应效果,具有突出的技术进步。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型实施例的内部结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型实施例的局剖示意图;

[0014] 图中:1—釜体;2—立轴电机;3—搅拌器;4—进料口;5—出料口;6—减速机;7—

转轴;8—螺旋叶片;9—H型浆叶;10—乳化头;11—外盘管;12—进汽口;13—出汽口;14—保温泡沫;15挡流板。

具体实施方式

[0015] 为了进一步说明本实用新型,下面结合附图进行说明:

[0016] 实施例:

[0017] 如图1和图2所示,一种聚合物防水涂料的反应装置,包括釜体1、立轴电机2、搅拌器3,其结构是:釜体1顶部设置有立轴电机2和进料口4,底部设置有出料口5,立轴电机2的输出轴通过减速机6与搅拌器3相连,搅拌器3竖直贯穿的设置釜体1内部,搅拌器3包括转轴7、螺旋叶片8、H型浆叶9、乳化头10,螺旋叶片8和H型浆叶9分别由上及下的设置在转轴7上,乳化头10设置在转轴7底端。

[0018] 作为一种优选的技术方案,釜体1外壁缠绕有外盘管11,且其上部端口为进汽口12,下部端口为出汽口13,外盘管11外覆盖有保温泡沫14。H型浆叶9有两个,且在转轴上呈90度交错设置,釜体1内在螺旋叶片8和H型浆叶9之间设置有挡流板15。

[0019] 由于采用了上述技术方案,在使用本反应釜进行反应时,立轴电机2通过减速机6对搅拌器3进行驱动,其两段式搅拌器相比较于传统的单一搅拌装置搅拌的效果更佳,在搅拌过程中外盘管11源源不断的通入适当温度的蒸汽,使釜内物料的温度适中稳定,有效克服了物料粘度大,加热不均等问题。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

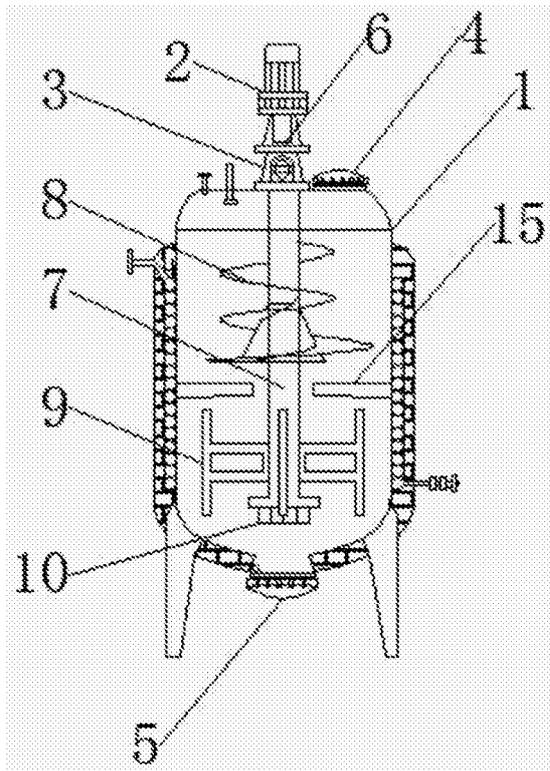


图1

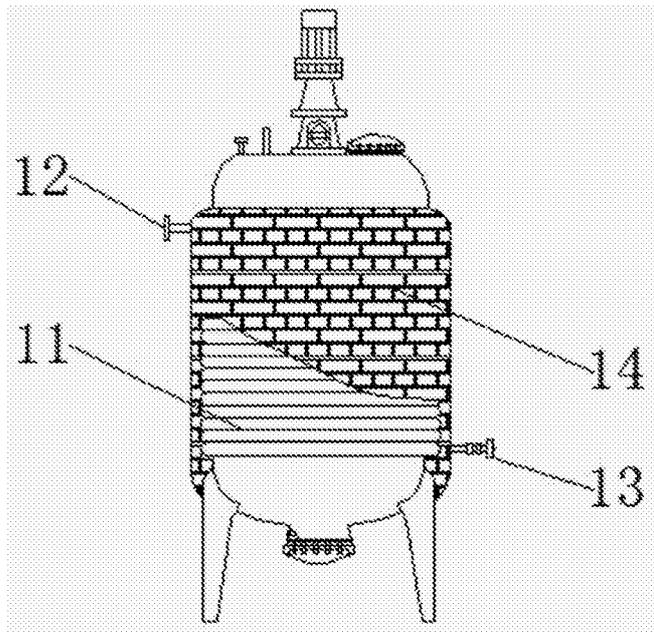


图2