



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213699840 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 16

(21) 申请号 202022157669.5

(22) 申请日 2020.09.27

(73) 专利权人 南京扬子精细化工有限责任公司

地址 210031 江苏省南京市江北新区长芦
街道利民西路8号

(72) 发明人 张军 经明军 王悦高 花长林
王慧玲 王有海

(74) 专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265

代理人 蔡宗慧

(51) Int.Cl.

B01J 19/18 (2006.01)

B01J 19/00 (2006.01)

B01J 4/00 (2006.01)

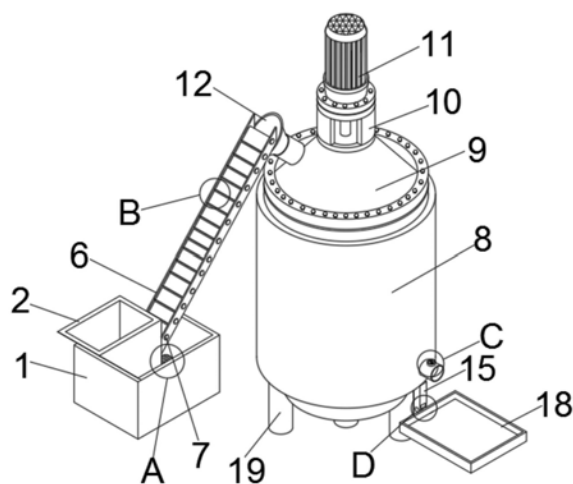
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种聚乙烯蜡裂解反应釜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种聚乙烯蜡裂解反应釜,属于反应釜技术领域。一种聚乙烯蜡裂解反应釜,包括箱体和釜体,所述箱体的内部固定连接放料斗,所述箱体的内部设置有电机,所述电机的输出端传动连接有传送带,所述传送带的外表面固定连接挡板,所述箱体的内部固定连接支架,所述支架内部转动连接滚筒;本实用新型,放料斗用于放入聚乙烯蜡,放料斗的底端设置有传送带,使聚乙烯蜡通过放料斗放在传送带的上表面,传送带的上表面连接有挡板,挡板的作用是防止聚乙烯蜡滑落,传送带有电机提供动力,通过支架和滚筒的设置,这样方便使聚乙烯蜡运送到高处,节省工作人员的体力,提升了效率。



1. 一种聚乙烯蜡裂解反应釜,包括箱体(1)和釜体(8),其特征在于,所述箱体(1)的内部固定连接有料斗(2),所述箱体(1)的内部设置有第一电机(3),所述第一电机(3)的输出端传动连接有传送带(4),所述传送带(4)的外表面固定连接挡板(5),所述箱体(1)的内部固定连接支架(6),所述支架(6)的内部转动连接有滚筒(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种聚乙烯蜡裂解反应釜,其特征在于,所述釜体(8)的顶端固定连接釜顶(9),所述釜顶(9)的外表面设置有进料口(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种聚乙烯蜡裂解反应釜,其特征在于,所述釜体(8)的外表面固定连接出料口(13),所述出料口(13)的外表面固定连接阀门(14)。

4. 根据权利要求2所述的一种聚乙烯蜡裂解反应釜,其特征在于,所述釜顶(9)的顶端固定连接圆筒(10),所述圆筒(10)的顶端固定连接第二电机(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种聚乙烯蜡裂解反应釜,其特征在于,所述釜体(8)的底部固定连接支臂(15),所述支臂(15)的一端插接转动轴(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种聚乙烯蜡裂解反应釜,其特征在于,所述转动轴(16)的外表面套接转动支臂(17),所述转动支臂(17)的一端设置转动托盘(18)。

7. 根据权利要求1所述的一种聚乙烯蜡裂解反应釜,其特征在于,所述釜体(8)的底部固定连接支腿(19),所述支腿(19)的数量为三个。

一种聚乙烯蜡裂解反应釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及反应釜技术领域,尤其涉及一种聚乙烯蜡裂解反应釜。

背景技术

[0002] 聚乙烯蜡是一种化工材料,又称高分子蜡简称聚乙烯蜡,因其优良的耐寒性、耐热性、耐化学性和耐磨性而得到广泛的应用,正常生产中,这部分蜡作为一种添加剂可直接加到聚烯烃加工中,它可以增加产品的光泽和加工性能,作为润滑剂,其化学性质稳定、电性能良好,聚乙烯蜡与聚乙烯、聚丙烯、聚醋酸乙烯、乙丙橡胶、丁基橡胶相溶性好,能改善聚乙烯、聚丙烯、ABS的流动性和聚甲基丙烯酸甲酯、聚碳酸酯的脱模性,其中聚乙烯蜡的成色为白色小微珠状或者片状,由乙烯聚合橡胶加工剂而形成的,其具有熔点较高、硬度大、光泽度高、颜色雪白等特点。

[0003] 市场上反应釜种类繁多,传统的裂解反应釜也有很多,裂解反应釜上料不方便,耗费人力,效率较低,因此需要一种聚乙烯蜡裂解反应釜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中裂解反应釜的上料不方便的问题,而提出的一种聚乙烯蜡裂解反应釜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种聚乙烯蜡裂解反应釜,包括箱体和釜体,所述箱体的内部固定连接有料斗,所述箱体的内部设置有电机,所述电机的输出端传动连接有传送带,所述传送带的外表面固定连接挡板,所述箱体的内部固定连接有支架,所述支架内部转动连接滚筒。

[0007] 优选的,所述釜体的顶端固定连接有釜顶,所述釜顶的外表面设置有进料口。

[0008] 优选的,所述釜体的外表面固定连接有出料口,所述出料口的外表面固定连接有阀门。

[0009] 优选的,所述釜顶的顶端固定连接有圆筒,所述圆筒的顶端固定连接有第二电机。

[0010] 优选的,所述釜体的底部固定连接有支臂,所述支臂的一端插接有转动轴。

[0011] 优选的,所述转动轴的外表面套接有转动支臂,所述转动支臂的一端设置有转动托盘。

[0012] 优选的,所述釜体的底部固定连接有支腿,所述支腿的数量为三个。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种聚乙烯蜡裂解反应釜,具备以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型,通过箱体、料斗、第一电机、传送带、挡板、支架和滚筒之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,料斗连接在箱体的内部,料斗用于放入聚乙烯蜡,料斗的底端设置有传送带,使聚乙烯蜡通过料斗放在传送带的上表面,传送带的上表面连接有挡板,挡板的作用是防止聚乙烯蜡滑落,传送带有电机提供动力,通过支架和滚筒的设置,支架为滚筒提供支撑,滚筒的外表面套接有传送带,滚筒为传送带提供支撑,这样

方便使聚乙烯蜡运送到高处,节省工作人员的体力,提升了效率。

[0015] 2、本实用新型,通过釜体、支臂、转动轴、转动支臂和转动托盘之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,支臂连接在釜体的底部,支臂的一端开设有沟槽,沟槽的内部插接有转动轴,转动轴的外表面套接转动支臂,转动支臂可围绕转动轴的转动,但支臂的一端的端部是封闭,封闭的一端可保持转动支臂水平放置,转动支臂的另一端活动连接活动托盘,活动托盘可起承载的作用,方便承载物品。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A处的放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图1中B处的放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型图1中C处的放大结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型图1中D处的放大结构示意图。

[0021] 图中:1、箱体;2、放料斗;3、第一电机;4、传送带;5、挡板;6、支架;7、滚筒;8、釜体;9、釜顶;10、圆筒;11、第二电机;12、进料口;13、出料口;14、阀门;15、支臂;16、转动轴;17、转动支臂;18、转动托盘;19、支腿。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 参照图1-5,一种聚乙烯蜡裂解反应釜,包括箱体1和釜体8,箱体1的内部固定连接有放料斗2,箱体1的内部设置有第一电机3,第一电机3的输出端传动连接有传送带4,传送带4的外表面固定连接挡板5,箱体1的内部固定连接支架6,支架6的内部转动连接有滚筒7,通过箱体1、放料斗2、第一电机3、传送带4、挡板5、支架6和滚筒7之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,放料斗2连接在箱体1的内部,放料斗2用于放入聚乙烯蜡,放料斗2的底端设置有传送带4,使聚乙烯蜡通过放料斗2放在传送带4的上表面,传送带4的上表面连接有挡板5,挡板5的作用是防止聚乙烯蜡滑落,传送带4有电机提供动力,通过支架6和滚筒7的设置,支架6为滚筒7提供支撑,滚筒7的外表面套接有传送带4,滚筒7为传送带4提供支撑,这样方便使聚乙烯蜡运送到高处,节省工作人员的体力,提升了效率,釜体8的顶端固定连接有釜顶9,釜体8的底部固定连接支腿19,支腿19的数量为三个,釜顶9的顶端固定连接有圆筒10,圆筒10的顶端固定连接有第二电机11,釜顶9的外表面设置有进料口12,釜体8的外表面固定连接出料口13,出料口13的外表面固定连接阀门14,釜体8的底部固定连接有支臂15,支臂15的一端插接有转动轴16,转动轴16的外表面套接转动支臂17,转动支臂17的一端设置有转动托盘18,通过釜体8、支臂15、转动轴16、转动支臂17和转动托盘18之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,支臂15连接在釜体8的底部,支臂15的一端开设有沟槽,沟槽的内部插接有转动轴16,转动轴16的外表面套接转动支臂17,转动支臂17可围绕转动轴16的转动,但支臂15的一端的端部是封闭,封闭的一端可保持转动支臂17水平放置,转动支臂17的另一端活动连接转动托盘18,转动托盘18可起承载的作用,方便承载物

品。

[0024] 本实用新型中,通过箱体1、放料斗2、第一电机3、传送带4、挡板5、支架6和滚筒7之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,放料斗2连接在箱体1的内部,放料斗2用于放入聚乙烯蜡,放料斗2的底端设置有传送带4,使聚乙烯蜡通过放料斗2放在传送带4的上表面,传送带4的上表面连接有挡板5,挡板5的作用是防止聚乙烯蜡滑落,传送带4有电机提供动力,通过支架6和滚筒7的设置,支架6为滚筒7提供支撑,滚筒7的外表面套接有传送带4,滚筒7为传送带4提供支撑,这样方便使聚乙烯蜡运送到高处,节省工作人员的体力,提升了效率,通过釜体8、支臂15、转动轴16、转动支臂17和转动托盘18之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,支臂15连接在釜体8的底部,支臂15的一端开设有沟槽,沟槽的内部插接有转动轴16,转动轴16的外表面套接转动支臂17,转动支臂17可围绕转动轴16的转动,但支臂15的一端的端部是封闭,封闭的一端可保持转动支臂17水平放置,转动支臂17的另一端活动连接转动托盘18,转动托盘18可起承载的作用,方便承载物品。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

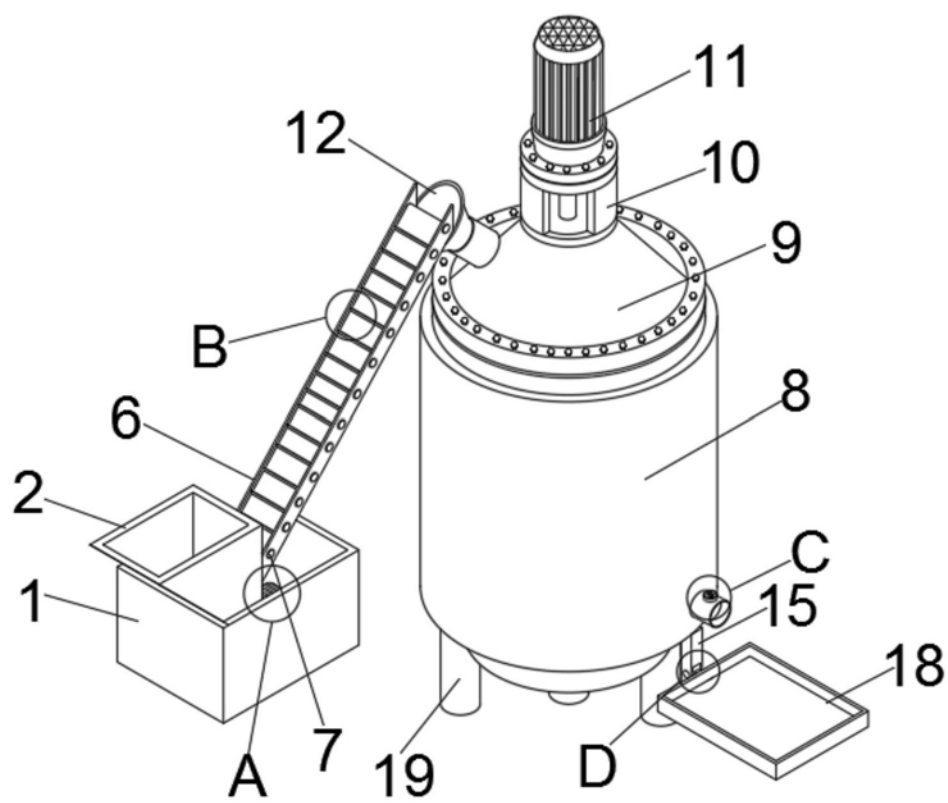


图1

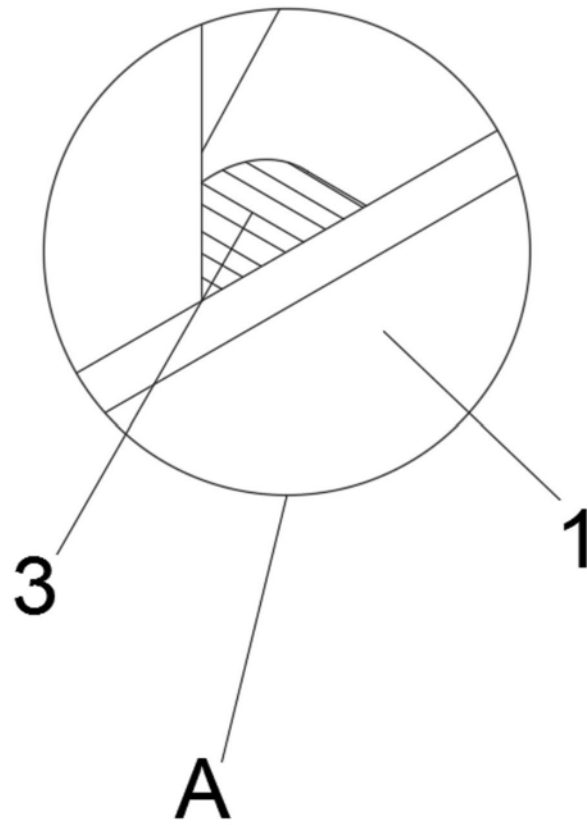


图2

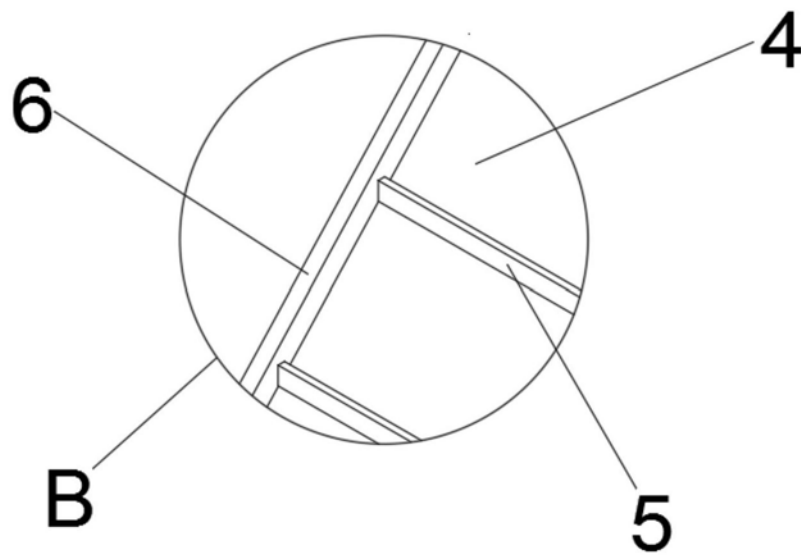


图3

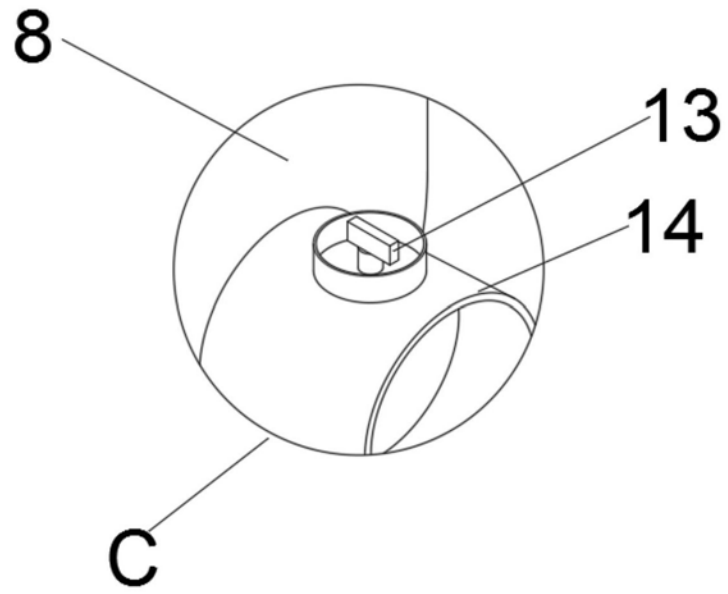


图4

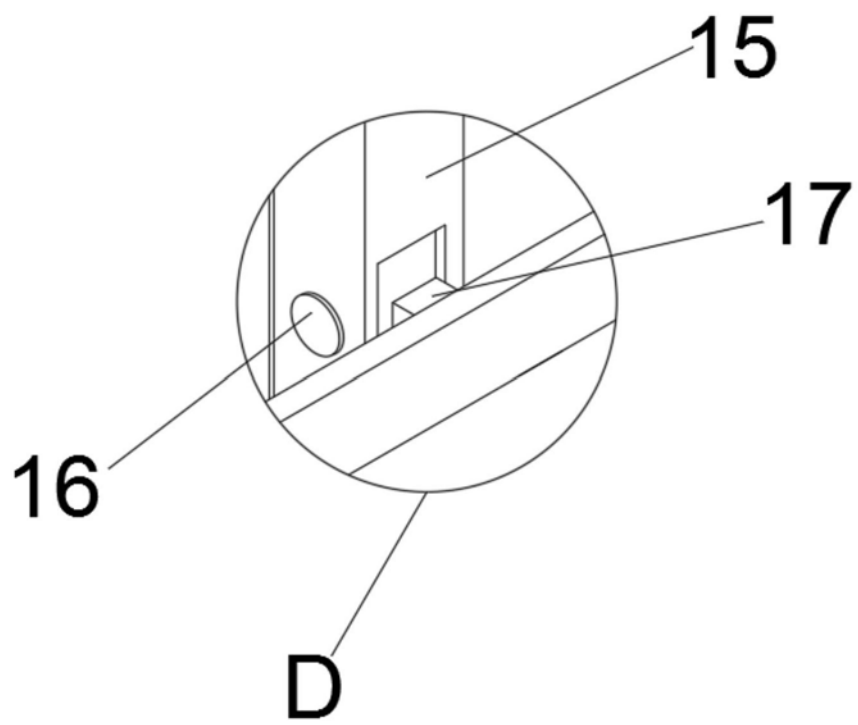


图5