



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203753695 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420123954. 7

(22) 申请日 2014. 03. 19

(73) 专利权人 四川省海鑫实业有限责任公司

地址 610000 四川省成都市武侯区新南路 8
号万高都市欣城 B-7-E

(72) 发明人 吴碧 杨小泉 吴昊

(51) Int. Cl.

B65D 88/74 (2006. 01)

B65D 90/02 (2006. 01)

B65D 90/00 (2006. 01)

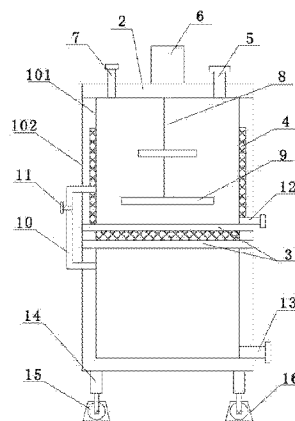
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能立式沥青储罐

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能立式沥青储罐,包括罐体、罐盖、进料口和出料口,所述罐体包括外筒体和内筒体,内筒体和外筒体之间设有保温石棉,罐体由两隔板分隔为上加热区和下储物区,两隔板之间和上加热区的外筒体与内筒体之间均设有加热丝,所述进料口设置在罐盖上,罐盖上还设有搅拌器,罐体内设有搅拌轴,搅拌轴上端与搅拌器连接,搅拌轴上设有搅拌棒,所述上加热区和下储物区之间设有连通的管道,管道上设有控制阀,所述出料口设置在下储物区侧面底部,罐体底部通过支架设有滚轮,滚轮上设有固定套。本实用新型结构设计合理,使用方便,提高了生产效率,节约成本。



1. 一种多功能立式沥青储罐,包括罐体、罐盖、进料口和出料口,其特征在于:所述罐体包括外筒体和内筒体,内筒体和外筒体之间设有保温石棉,罐体由两隔板分隔为上加热区和下储物区,两隔板之间和上加热区的外筒体与内筒体之间均设有加热丝,所述进料口设置在罐盖上,罐盖上还设有搅拌器,罐体内设有搅拌轴,搅拌轴上端与搅拌器连接,搅拌轴上设有搅拌棒,所述上加热区和下储物区之间设有连通的管道,管道上设有控制阀,所述出料口设置在下储物区侧面底部,罐体底部通过支架设有滚轮,滚轮上设有固定套。

2. 根据权利要求1所述的多功能立式沥青储罐,其特征在于:所述罐盖上设有测温口,测温口与罐体相通。

3. 根据权利要求1所述的多功能立式沥青储罐,其特征在于:所述罐体的上加热区侧面底部设有出渣口。

多功能立式沥青储罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种沥青储罐，特别涉及一种多功能立式沥青储罐。

背景技术

[0002] 沥青是由不同分子量的碳氢化合物及其非金属衍生物组成的黑褐色复杂混合物，呈液态、半固态或固态，是一种防水防潮和防腐的有机胶凝材料，用于涂料、塑料、橡胶等工业以及铺筑路面等。在沥青生产设备中，沥青罐是主要储存设备之一，将沥青站运来的沥青泵入其中，为沥青生产提供沥青原料，现有的沥青罐其结构简单，罐体采用单一钢板层以及钢板层外壁的保温层组成，其保温效果差，同时罐体内沥青的温度难以控制，降低了工作效率，影响了生产效益。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于提供一种结构设计合理，保温效果好，工作效率高，成本低的多功能立式沥青储罐。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是这样的：本实用新型的多功能立式沥青储罐，包括罐体、罐盖、进料口和出料口，所述罐体包括外筒体和内筒体，内筒体和外筒体之间设有保温石棉，罐体由两隔板分隔为上加热区和下储物区，两隔板之间和上加热区的外筒体与内筒体之间均设有加热丝，所述进料口设置在罐盖上，罐盖上还设有搅拌器，罐体内设有搅拌轴，搅拌轴上端与搅拌器连接，搅拌轴上设有搅拌棒，所述上加热区和下储物区之间设有连通的管道，管道上设有控制阀，所述出料口设置在下储物区侧面底部，罐体底部通过支架设有滚轮，滚轮上设有固定套。

[0005] 作为优选，所述罐盖上设有测温口，测温口与罐体相通。

[0006] 作为优选，所述罐体的上加热区侧面底部设有出渣口。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：本实用新型结构设计合理，使用方便，设置加热区和搅拌器，这样加热起来物料更均匀，加热区和储物区分开设置，便于沥青的使用，提高了生产效率，节约成本，内筒体和外筒体之间设置保温石棉，起到了很好的保温效果，管体底部设置滚轮和固定套，使之移动方便。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0010] 参见图 1，本实用新型的多功能立式沥青储罐，包括罐体、罐盖 2、进料口 5 和出料口 13，所述罐体包括外筒体 102 和内筒体 101，内筒体 101 和外筒体 102 之间设有保温石棉，罐体由两隔板 3 分隔为上加热区和下储物区，两隔板 3 之间和上加热区的外筒体 102 与内

筒体 101 之间均设有加热丝 4, 所述进料口 5 设置在罐盖 2 上, 罐盖 2 上还设有搅拌器 6, 罐体内设有搅拌轴 8, 搅拌轴 8 上端与搅拌器 6 连接, 搅拌轴 8 上设有搅拌棒 9, 所述上加热区和下储物区之间设有连通的管道 10, 管道 10 上设有控制阀 11, 所述出料口 13 设置在下储物区侧面底部, 罐体底部通过支架 14 设有滚轮 15, 滚轮 15 上设有固定套 16, 所述罐盖 2 上设有测温口 7, 测温口 7 与罐体相通, 所述罐体的上加热区侧面底部设有出渣口 12。

[0011] 使用时, 将沥青通过罐盖 2 上的进料口 5 送入罐体内的加热区, 通过加热区的加热丝 4 将沥青加热到一定温度, 然后通过管道 10 送入储物区供给使用, 操作方便, 且提高了工作效率, 罐盖 2 上设有测温口 7, 可通过测温口 7 测量罐体内沥青的温度, 避免沥青老化, 罐体侧面设有出渣口 12, 可及时排除沥青内的残渣, 避免影响沥青的正常使用, 内筒体 101 和外筒体 102 之间设置保温石棉, 起到了很好的保温效果, 管体底部设置滚轮 15 和固定套 16, 使之移动方便。

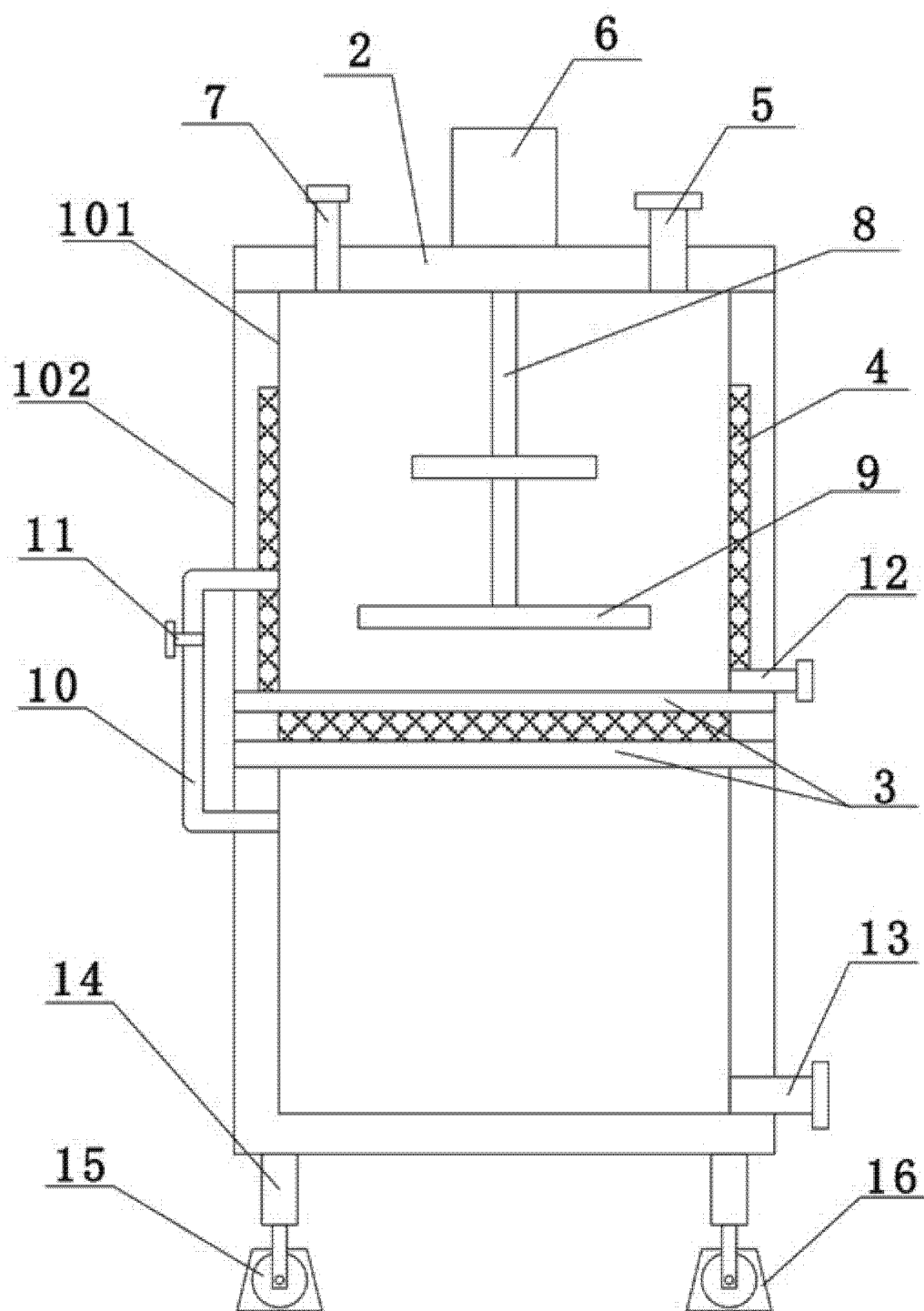


图 1