



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204320249 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420650872. 8

(22) 申请日 2014. 11. 04

(73) 专利权人 无锡市华明化工有限公司

地址 214000 江苏省无锡市锡山区锡北镇张  
泾姚塘湾

(72) 发明人 陈国良

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限  
公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

B01J 4/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

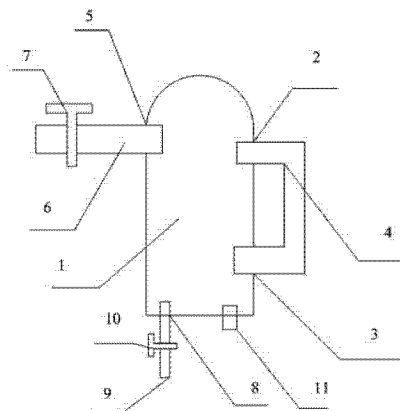
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种化工行业使用的高位槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种化工行业使用的高位槽,包括高位槽本体(1),所述高位槽本体(1)的一侧设有高位开口(2)与低位开口(3);所述高位开口与所述低位开口之间通过透明玻璃管(4)连通,所述透明玻璃管与所述高位槽本体(1)的轴线平行;所述高位槽本体的上方设有进料口(5)、以及与所述进料口连接的进料管(6),所述进料管上设有进料阀(7);所述高位槽本体的下方设有放液口(8)、以及与所述放液口连接的放液管(9),所述放液管上设有放液阀(10);所述高位槽本体的底部还设有测温计(11)。本实用新型可以实时地显示其自身的液位,方便工作人员随时或者高位槽内液体的液位情况。



1. 一种化工行业使用的高位槽,其特征在于,包括底面为圆形的高位槽本体(1),所述高位槽本体(1)的一侧设有高位开口(2)与低位开口(3),并且所述高位开口和低位开口的连线与所述高位槽本体的轴线平行;所述高位开口与所述低位开口之间通过透明玻璃管(4)连通,所述透明玻璃管与所述高位槽本体(1)的轴线平行;所述高位槽本体的上方设有进料口(5)、以及与所述进料口连接的进料管(6),所述进料管上设有进料阀(7);所述高位槽本体的下方设有放液口(8)、以及与所述放液口连接的放液管(9),所述放液管上设有放液阀(10);所述高位槽本体的底部还设有测温计(11)。

2. 如权利要求1所述的一种化工行业使用的高位槽,其特征在于,所述透明玻璃管(4)与所述高位槽本体侧壁之间的最近距离等于所述高位槽本体半径的 $1/3$ 。

3. 如权利要求2所述的一种化工行业使用的高位槽,其特征在于,所述透明玻璃管的直径为6cm。

4. 如权利要求3所述的一种化工行业使用的高位槽,其特征在于,所述高位槽的几何形状为半球体和圆柱体的叠加体。

5. 如权利要求4所述的一种化工行业使用的高位槽,其特征在于,所述高位槽的底面半径为30cm-50cm。

## 一种化工行业使用的高位槽

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于化工设备领域,具体地,本实用新型涉及的是一种化工行业使用的高位槽。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,化工行业液体物料之间经常会存在位差,所以液体物料的输送可以直接通过位差实现,将高位的液体送往低位。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种化工行业使用的高位槽。该高位槽可以实时地显示其自身的液位,方便工作人员随时或者高位槽内液体的液位情况。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题是通过如下的技术方案来实现:一种化工行业使用的高位槽,包括底面为圆形的高位槽本体,所述高位槽本体的一侧设有高位开口与低位开口,并且所述高位开口和低位开口的连线与所述高位槽本体的轴线平行;所述高位开口与所述低位开口之间通过透明玻璃管连通,所述透明玻璃管与所述高位槽本体的轴线平行;所述高位槽本体的上方设有进料口、以及与所述进料口连接的进料管,所述进料管上设有进料阀;所述高位槽本体的下方设有放液口、以及与所述放液口连接的放液管,所述放液管上设有放液阀;所述高位槽本体的底部还设有测温计。所述透明玻璃管与所述高位槽本体侧壁之间的最近距离等于所述高位槽本体半径的  $1/3$ 。

[0005] 所述透明玻璃管的直径为 6cm。

[0006] 进一步的,所述高位槽的几何形状为半球体和圆柱体的叠加体。

[0007] 进一步的,所述高位槽的底面半径为 30cm-50cm。

[0008] 本实用新型与现有技术相比,具有的有益效果是:该高位槽可以实时地显示其自身的液位,方便工作人员随时或者高位槽内液体的液位情况。

### 附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型;

[0010] 图 1 为实施例 1 的结构示意图。

[0011] 图中各个附图标记对应的部件名称是:1- 高位槽本体;2- 高位开口;3- 低位开口;4- 透明玻璃管;5- 进料口;6- 进料管;7- 进料阀;8- 放液口;9- 放液管;10- 放液阀;11- 测温计。

### 具体实施方式

[0012] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0013] 实施例 1

[0014] 一种化工行业使用的高位槽,包括底面为圆形的高位槽本体 1,所述高位槽本体 1 的一侧设有高位开口 2 与低位开口 3,并且所述高位开口和低位开口的连线与所述高位槽本体的轴线平行;所述高位开口与所述低位开口之间通过透明玻璃管 4 连通,所述透明玻璃管与所述高位槽本体 1 的轴线平行;所述高位槽本体的上方设有进料口 5、以及与所述进料口连接的进料管 6,所述进料管上设有进料阀 7;所述高位槽本体的下方设有放液口 8、以及与所述放液口连接的放液管 9,所述放液管上设有放液阀 10;所述高位槽本体的底部还设有测温计 11;所述透明玻璃管 4 与所述高位槽本体侧壁之间的最近距离等于所述高位槽本体半径的  $1/3$ 。所述透明玻璃管的直径为 6cm。所述高位槽的几何形状为半球体和圆柱体的叠加体。所述高位槽的底面半径为 30cm-50cm。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

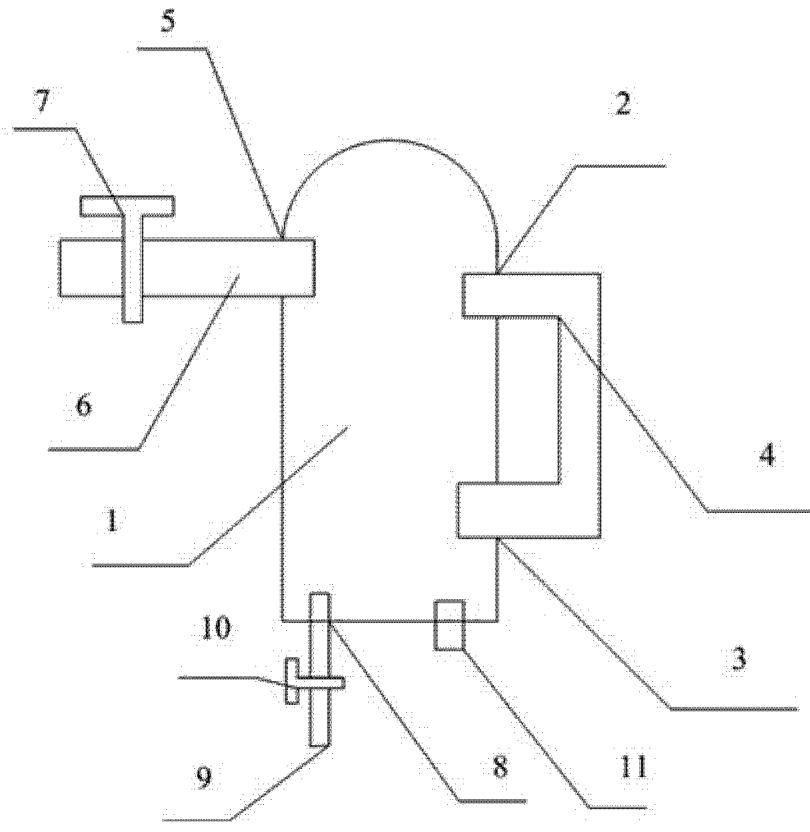


图 1