



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219084192 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 26

(21) 申请号 202222551426.9

(22) 申请日 2022.09.26

(73) 专利权人 苏州智添翎电子科技有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市吴江区东太湖  
生态旅游度假区(太湖新城)夏蓉街  
399号稻谷互联网产业园1号楼1702-  
34室

(72) 发明人 黄如 任礼志

(74) 专利代理机构 北京派智科创知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11745  
专利代理师 张璇

(51) Int. Cl.  
G01F 23/58 (2006.01)

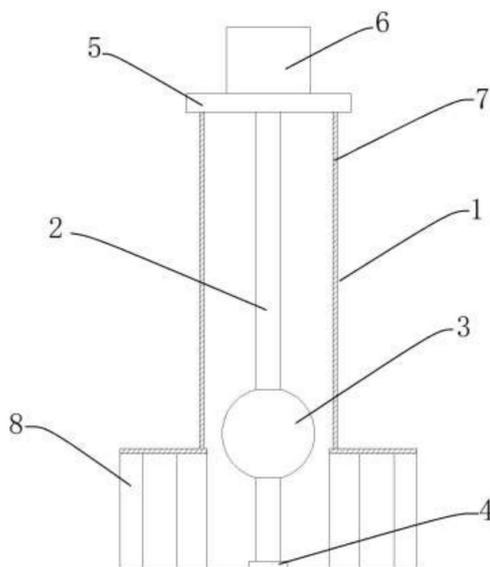
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种测量稳定的浮球液位计

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种测量稳定的浮球液位计,包括筒体,连杆,浮球本体,下限位,上限位和接线盒,所述上限位下端面上固定安装有连杆,该连杆的下端固定安装有限位,该连杆上滑动套装有浮球本体,该上限位上端面固定安装有接线盒,该上限位下端面固定安装有筒体,该筒体将连杆和浮球本体罩设在内,本实用新型筒体和筒体上的入液连接件进行降低液面对浮球测量的影响。



1. 一种测量稳定的浮球液位计,包括筒体,连杆,浮球本体,下限位,上限位和接线盒,其特征在于:所述上限位下端面上固定安装有连杆,该连杆的下端固定安装有限位,该连杆上滑动套装有浮球本体,该上限位上端面固定安装有接线盒,该上限位下端面上固定安装有筒体,该筒体将连杆和浮球本体罩设在内。

2. 根据权利要求1所述的一种测量稳定的浮球液位计,其特征在于:所述筒体包括固定筒本体和入液连接件,该固定筒本体下端侧端面上固定开设有入液槽,该入液槽内固定焊接有入液连接件。

3. 根据权利要求2所述的一种测量稳定的浮球液位计,其特征在于:所述入液槽的数量为两个或两个以上。

4. 根据权利要求2所述的一种测量稳定的浮球液位计,其特征在于:所述入液连接件呈曲线型,且曲线波折不少于两个。

## 一种测量稳定的浮球液位计

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种化工技术领域,特别涉及一种测量稳定的浮球液位计。

### 背景技术

[0002] 化学品生产过程中会用到多种液体原辅料,这些液体原辅料的密度不一,有些甚至差别较大。众所周知,液体物料一般用容器贮存,最常用的就是贮罐。而无论哪种贮罐都需要配置相应的液位计对盛装介质的液位进行实时测量监测,这些液位计中又以浮球式(原理)液位计偏多。

[0003] 但是在进行液位测量时,在通过浮球式的液位计进行测量时,浮球容易因液体的注入出现液面波动的情况,导致测量不准确的情况,如此需要一种可以降低液面影响的液位计。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供了一种测量稳定的浮球液位计。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种测量稳定的浮球液位计,包括筒体,连杆,浮球本体,下限位,上限位和接线盒,所述上限位下端面上固定安装有连杆,该连杆的下端固定安装有限位,该连杆上滑动套装有浮球本体,该上限位上端面固定安装有接线盒,该上限位下端面上固定安装有筒体,该筒体将连杆和浮球本体罩设在内。

[0007] 进一步的,所述筒体包括固定筒本体和入液连接件,该固定筒本体下端侧端面上固定开设有入液槽,该入液槽内固定焊接有入液连接件。

[0008] 进一步的,所述入液槽的数量为两个或两个以上。

[0009] 进一步的,所述入液连接件呈曲线型,且曲线波折不少于两个。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0011] 本实用新型通过筒体和筒体上的入液连接件降低液面对浮球的影响,提高测量效果。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视结构图;

[0013] 图2为本实用新型的仰视图。

[0014] 附图标记

[0015] 1.筒体;2.连杆;3.浮球本体;4.下限位;5.上限位;6.接线盒;7.固定筒本体;8.入液连接件。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例作详细阐述,以使本实用新型的优点和

特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围作出更为清楚明确的界定。

[0017] 参见图1-2所示,一种测量稳定的浮球液位计,包括筒体,连杆,浮球本体,下限位,上限位和接线盒,所述上限位下端面上固定安装有连杆,该连杆的下端固定安装有限位,该连杆上滑动套装有浮球本体,该上限位上端面固定安装有接线盒,该上限位下端面固定安装有筒体,该筒体将连杆和浮球本体罩设在内。

[0018] 所述筒体包括固定筒本体和入液连接件,该固定筒本体下端侧端面上固定开设有入液槽,该入液槽内固定焊接有入液连接件。

[0019] 所述入液槽的数量为两个或两个以上。

[0020] 所述入液连接件呈曲线型,且曲线波折不少于两个。

[0021] 通过入液连接件进行液体的进入,可以保证液面的浮动不会影响浮球的测量精度。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施方式,本实用新型的保护范围并不以上述实施方式为限,但凡本领域普通技术人员根据本实用新型所揭示内容所作的等效修饰或变化,皆应纳入权利要求书中记载的保护范围内。

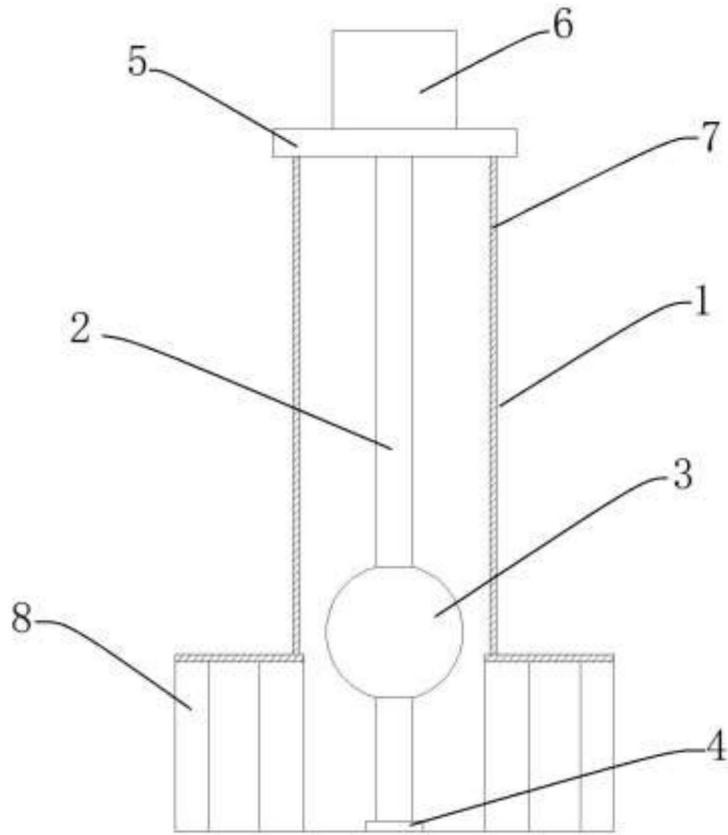


图1

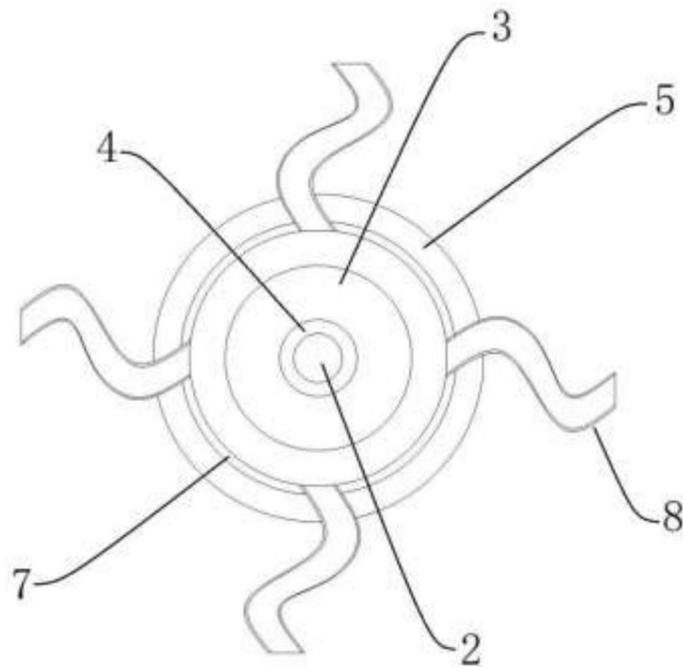


图2