

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.⁷
G01F 23/02



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320120453.5

[45] 授权公告日 2004 年 11 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 2656953Y

[22] 申请日 2003. 11. 4

[21] 申请号 200320120453.5

[73] 专利权人 宜兴宇盛化工陶瓷厂

地址 214221 江苏省宜兴市丁山车站西

[72] 设计人 陈午生

[74] 专利代理机构 宜兴市天宇专利事务所

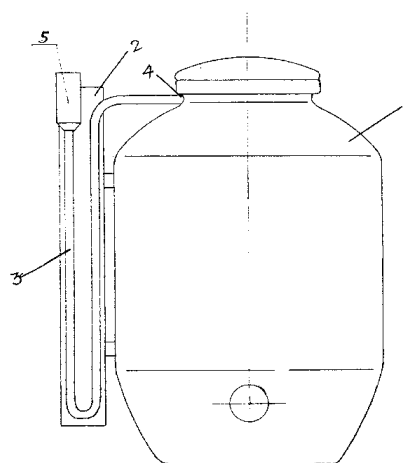
代理人 曹卫华

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 带液位显示的盛器

[57] 摘要

带液位显示的盛器，属液体容器领域，包括盛液器身，器身外设置一 U 型透明管，U 型透明管的一头从器身顶部开孔伸入容器底，另一头连接加液口连通大气，该液位显示结构，无需在器身底部开孔，避免产生漏点，安全可靠，方便实用。



1. 带液位显示的盛器，包括盛液器身，其特征在于器身外设置一 U 型透明管，U 型透明管的一头从器身顶部开孔伸入容器底，另一头连接加液口连通大气。

2. 根据权利要求 1 所述的盛器，其特征在于 U 型透明管由支架固定在器身旁。

3. 根据权利要求 1 所述的盛器，其特征在于器身上开有凹槽，U 型透明管嵌入凹槽内。

带液位显示的盛器

技术领域

本实用新型涉及属液体容器领域，尤其是指一种带液位显示的盛器。

技术背景

盛装酒或类似液体的容器，如果器身不透明，则无法知道容器内液体的多少，器具上常用的液位显示器是用玻璃液位管与容器连通形成一个连通管来指示，需要在容器下部开孔，开孔处易形成漏点，安全性不够。

发明内容

本实用新型正是为了克服上述不足，提供一种便于观察容器内液位又无需在容器底部开孔的盛器，主要改进在于加设一连接容器的U型透明管，开孔设在顶部，采用虹吸原理完成液位显示。具体是这样实施的：带液位显示的盛器，包括盛液器身，其特征在于器身外设置一U型透明管，U型透明管的一头从器身顶部开孔伸入容器底，另一头连接加液口连通大气。器身顶部的开孔始终位于液面上方，从加液口灌入液体，排空U型透明管内空气，容器内产生负压，形成虹吸，这样在U型透明管内显示的液位即为不透明器身内的液位。

U型透明管可以通过支架固定在器身旁，也可以在器身上开凹槽将之相嵌。

本实用新型通过虹吸式液位显示结构，无需在器身底部开孔，避免产生漏点，安全可靠，方便实用。

附图说明

附图为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

实施例1，带液位显示的盛器，包括盛液器身（1），由支架（2）固定在器身（1）旁的U型透明管（3）一头从器身顶部开孔（4）处伸入容器底，另一头连接加液口（5）连通大气。

实施例2，参考实施例1，器身上开有凹槽，其内嵌有U型透明管（3）。

