



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222724364 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 08

(21) 申请号 202421335135.9

(22) 申请日 2024.06.12

(73) 专利权人 大有化学工业有限公司

地址 638019 四川省广安市经济技术开发区
新桥工业园区科塔大道中段

(72) 发明人 杨钊 赵达兴 邓童林

(74) 专利代理机构 南京普睿益思知识产权代理
事务所(普通合伙) 32475

专利代理师 李新玉

(51) Int.Cl.

B01L 9/00 (2006.01)

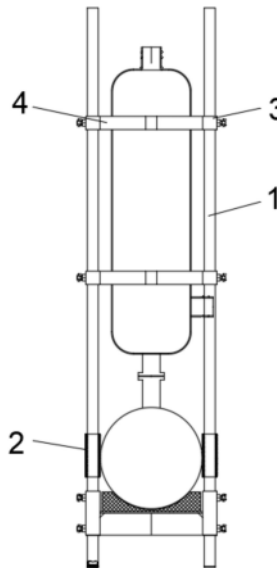
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种玻璃器皿固定架

(57) 摘要

本实用新型属于玻璃器皿固定架领域,公开了一种玻璃器皿固定架,包括立柱、固定板和抱箍,立柱设有若干组,固定板和抱箍分别连接有钢管,立柱与钢管滑动连接,钢管连接有紧固螺母,紧固螺母螺纹连接有紧固螺杆;本技术方案通过固定板、立柱和钢管的配合完成固定架的组装,通过固定板和抱箍可对不同的玻璃器皿起到固定作用,且固定效果稳定,通过拧动紧固螺杆即可完成拆卸,便于更换不同的抱箍,提供固定架的适用性,可以快速调整抱箍位置,便于根据玻璃器皿的规格确定合适的夹持位置,进一步提高使用便捷性,同时便于快速拆卸,可将固定架拆解存放,便于运输存放。



1. 一种玻璃器皿固定架, 其特征在于: 包括立柱 (1)、固定板 (6) 和抱箍 (4), 所述立柱 (1) 设有若干组, 所述固定板 (6) 和抱箍 (4) 分别连接有钢管 (3), 所述立柱 (1) 与钢管 (3) 滑动连接, 所述钢管 (3) 连接有紧固螺母 (9), 所述紧固螺母 (9) 螺纹连接有紧固螺杆 (11)。

2. 如权利要求1所述的一种玻璃器皿固定架, 其特征在于: 所述固定板 (6) 连接有筋板 (7), 所述筋板 (7) 与钢管 (3) 连接。

3. 如权利要求1所述的一种玻璃器皿固定架, 其特征在于: 所述立柱 (1) 连接有保护软套 (2)。

4. 如权利要求1所述的一种玻璃器皿固定架, 其特征在于: 所述固定板 (6) 连接有泡沫垫 (5)。

5. 如权利要求1所述的一种玻璃器皿固定架, 其特征在于: 所述抱箍 (4) 连接有橡胶垫 (10)。

6. 如权利要求1所述的一种玻璃器皿固定架, 其特征在于: 所述立柱 (1) 连接有防滑垫 (8)。

一种玻璃器皿固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃器固定架领域,尤其涉及一种玻璃器皿固定架。

背景技术

[0002] 玻璃器皿因其良好的耐腐蚀性和便于观察,被广泛用于化工厂、实验室,但是玻璃器皿十分易碎,强度相比于金属材料弱很多,在使用时需要用到固定架对玻璃器皿起到固定作用,但目前使用的固定架大多结构简单,无法为不同的玻璃器皿起到固定作用,且固定效果较差,玻璃器皿极易掉落损坏,使用较为不便,实用性较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型意在提供一种玻璃器皿固定架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种玻璃器皿固定架,包括立柱、固定板和抱箍,所述立柱设有若干组,所述固定板和抱箍分别连接有钢管,所述立柱与钢管滑动连接,所述钢管连接有紧固螺母,所述紧固螺母螺纹连接有紧固螺杆。

[0006] 优选地,所述固定板连接有筋板,所述筋板与钢管连接。

[0007] 优选地,所述立柱连接有保护软套。

[0008] 优选地,所述固定板连接有泡沫垫。

[0009] 优选地,所述抱箍连接有橡胶垫。

[0010] 优选地,所述立柱连接有防滑垫。

[0011] 本技术方案与现有技术相比产生的有益效果:

[0012] (1) 本技术方案通过固定板、立柱和钢管的配合完成固定架的组装,通过固定板和抱箍可对不同的玻璃器皿起到固定作用,且固定效果稳定,通过拧动紧固螺杆即可完成拆卸,便于更换不同的抱箍,提供固定架的适用性,可以快速调整抱箍位置,便于根据玻璃器皿的规格确定合适的夹持位置,进一步提高使用便捷性,同时便于快速拆卸,可将固定架拆解存放,便于运输存放。

[0013] (2) 本技术方案固定板上设置了筋板,提高固定板的承载稳定性,进而提高对玻璃器皿的固定稳定性;通过保护软套可避免玻璃器皿移动时与立柱触碰造成损坏的情况出现;通过泡沫垫便于放置球形玻璃器皿;通过橡胶垫提高抱箍对玻璃器皿的夹持稳定性,也对玻璃器皿进行保护;通过防滑垫提高立柱放置时的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正视部分剖视图;

[0015] 图2为本实用新型提供的固定板处的正视部分剖视图;

[0016] 图3为本实用新型提供的抱箍的俯视部分剖视图;

[0017] 图4为本实用新型提供的抱箍扣合时的俯视图;

- [0018] 图5为本实用新型提供的筋板处的仰视图；
- [0019] 图6为本实用新型提供的紧固螺杆处的俯视剖视图；
- [0020] 附图标记：立柱1、保护软套2、钢管3、抱箍4、泡沫垫5、固定板6、筋板7、防滑垫8、紧固螺母9、橡胶垫10、紧固螺杆11。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的详细说明：

[0022] 如图1至图6所示的一种玻璃器皿固定架，包括立柱1、固定板6和抱箍4，立柱1设有三组，立柱1可采用不锈钢管3，强度高，重量轻，外表面无需加工；固定板6和抱箍4分别连接有钢管3，一块固定板6连接有三组钢管3，便于与立柱1固定，一组抱箍4连接有一组钢管3，三组抱箍4之间通过螺栓紧固，立柱1与钢管3滑动连接，钢管3的内径与立柱1相配，可根据实际使用情况预留适当间隙，钢管3连接有紧固螺母9，紧固螺母9螺纹连接有紧固螺杆11；固定板6底部连接有筋板7，筋板7与钢管3连接。立柱1连接有保护软套2，固定板6连接有泡沫垫5，抱箍4内侧连接有橡胶垫10，立柱1底部连接有防滑垫8。

[0023] 具体实施过程如下：

[0024] 使用时先将三根立柱1插入与固定板6连接的对应的三组钢管3内，然后滑动立柱1，当立柱1滑动到合适位置后拧动紧固螺杆11，紧固螺杆11相对于紧固螺母9移动，进而通过紧固螺杆11和钢管3完成对立柱1的夹持，进而使得固定板6与立柱1扣合稳定，进而也可以完成三根立柱1的放置，如图2所示，此时通过固定板6和立柱1可以完成球形玻璃瓶的放置固定，然后将抱箍4与立柱1连接，将与抱箍4连接的钢管3对准对应立柱1，然后将钢管3套在立柱1外侧，当抱箍4滑动至合适位置后，拧动紧固螺杆11，即可完成抱箍4与立柱1的可拆卸连接，依次即可完成三组立柱1的连接，通过抱箍4的配合可完成对柱形玻璃器皿的固定，将玻璃器皿由上至下放入三组抱箍4之间，然后通过螺栓完成三组抱箍4的紧固，进而完成对玻璃器皿的夹持，完成对玻璃器皿的固定。

[0025] 以上所述的仅是本实用新型的实施例，方案中公知的具体技术方案和/或特性等常识在此未作过多描述。应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型技术方案的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准，说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

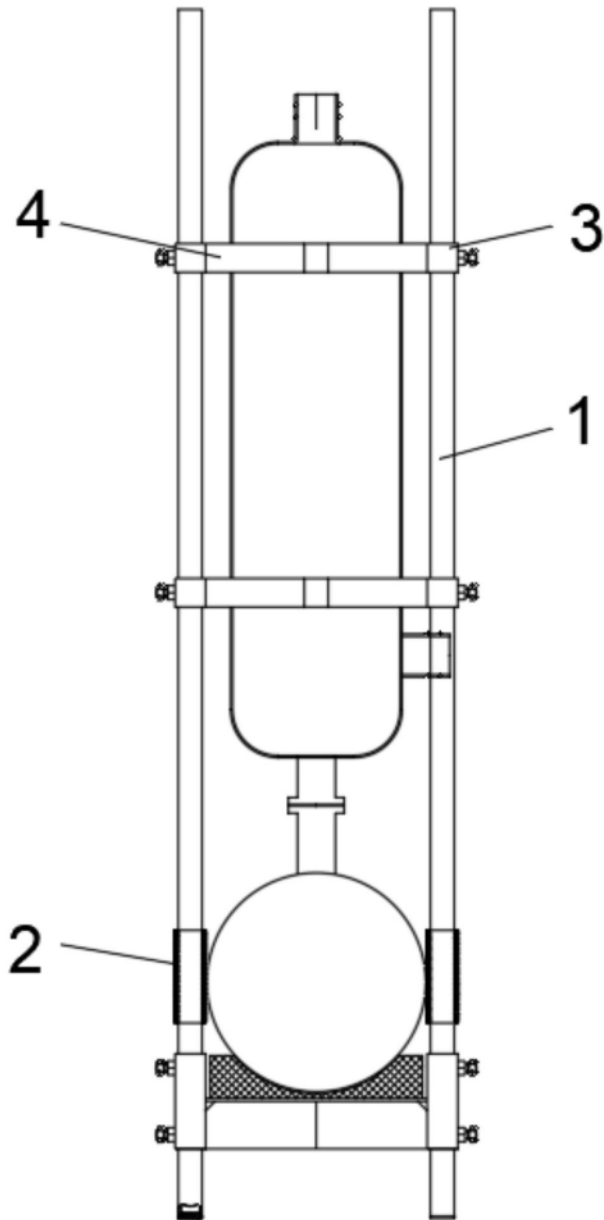


图1

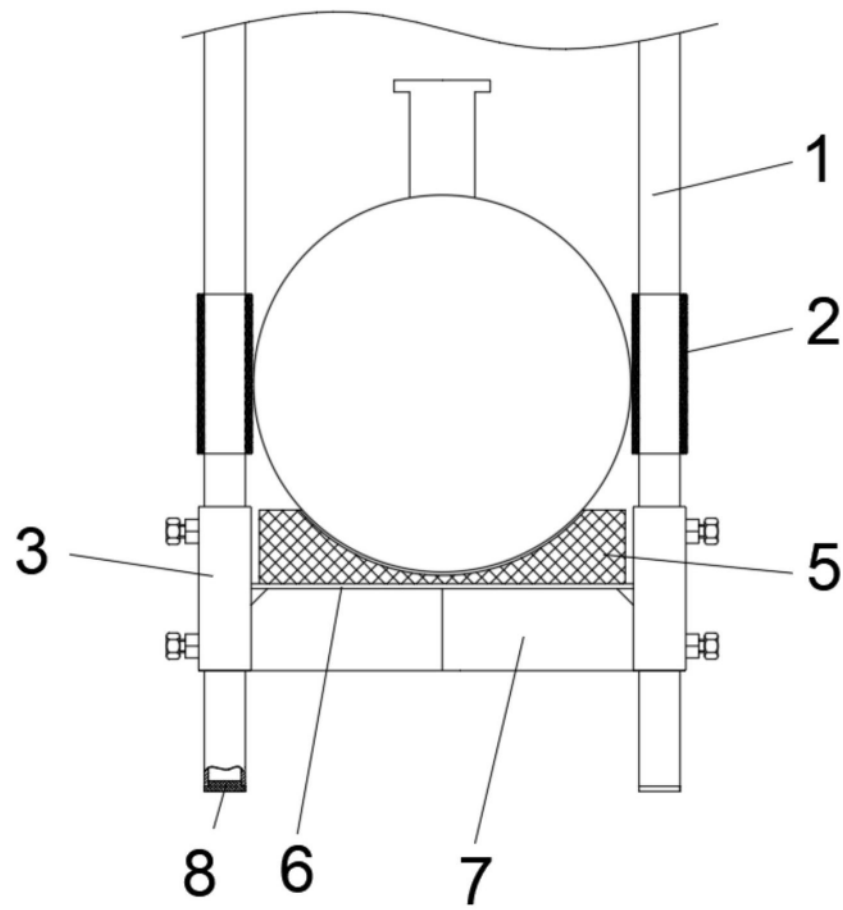


图2

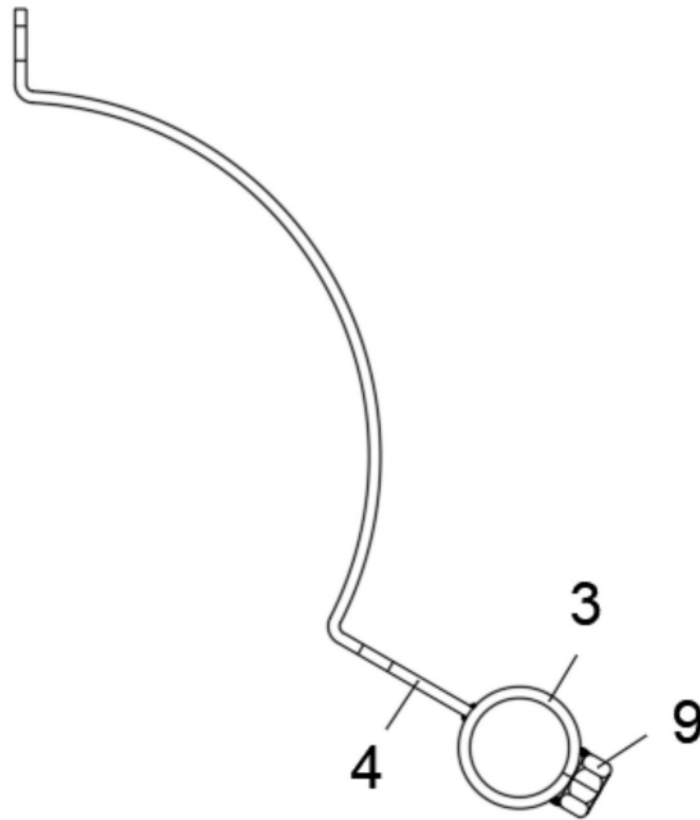


图3

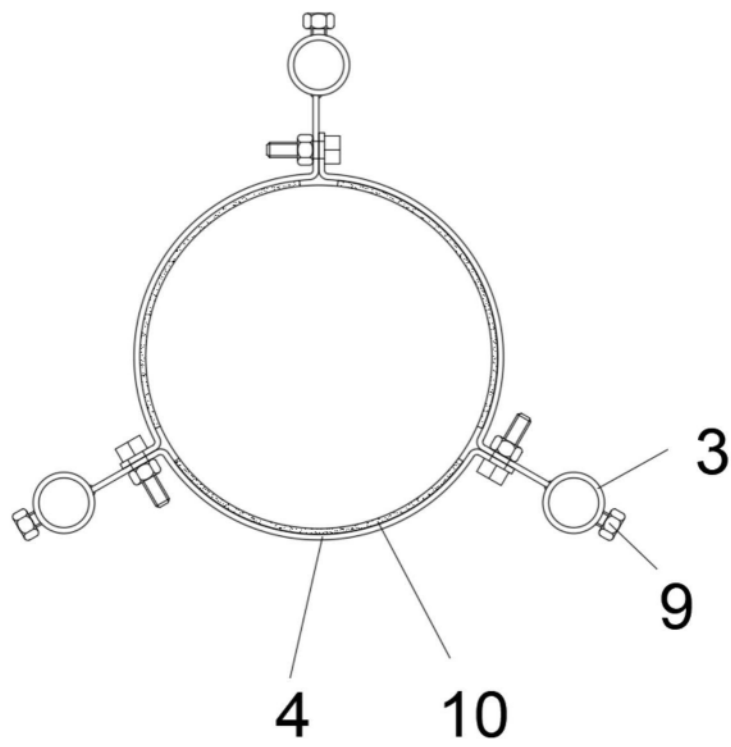


图4

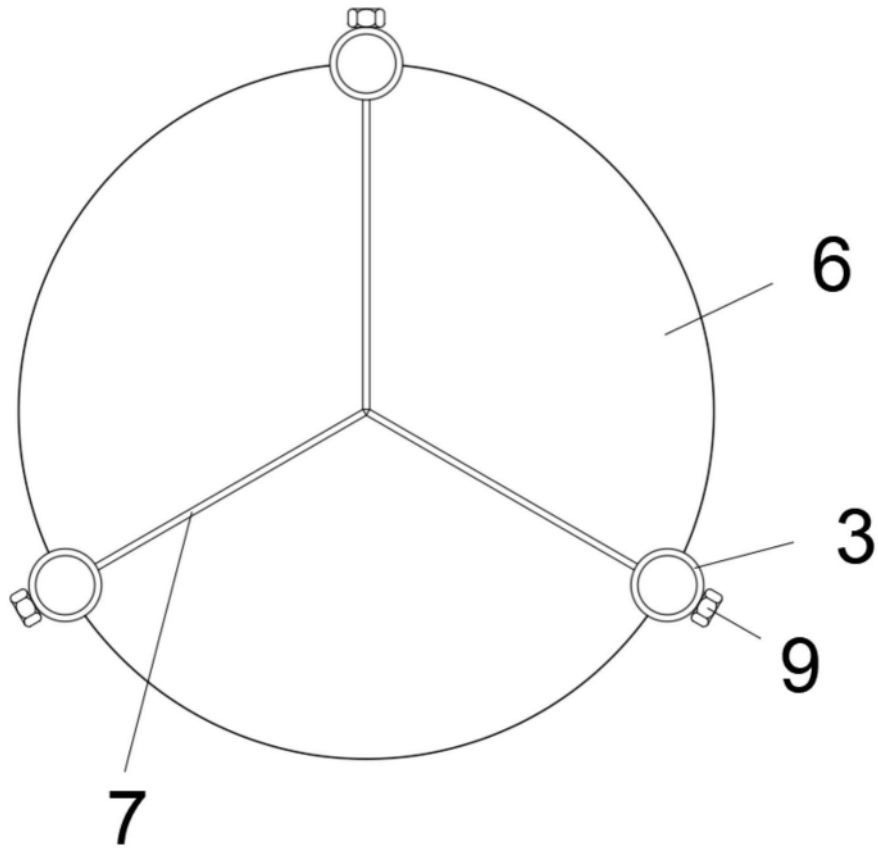


图5

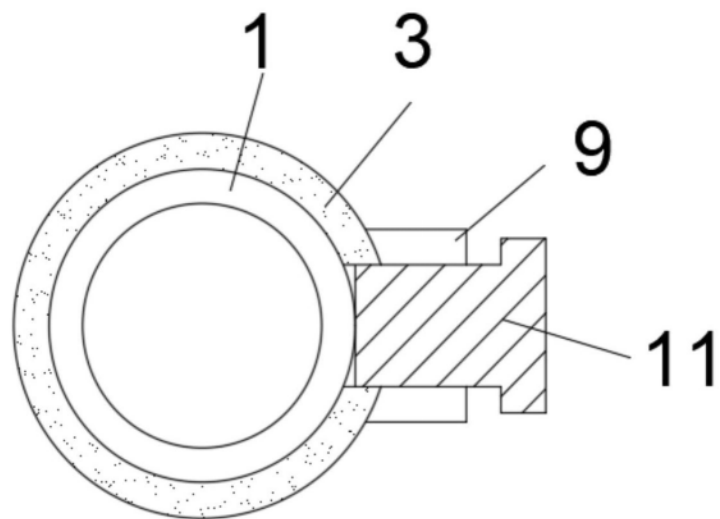


图6