(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204445582 U
(45)授权公告日 2015.07.08

(21)申请号 201320451471.5

(22)申请日 2013.07.25

(73)专利权人 杭州市上城区青少年科技辅导员协会
地址 310000 浙江省杭州市上城区中河中路62号

(72)发明人 沈奕辰

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司 33109
代理人 尉伟敏

(51)Int.Cl.
A47J 47/16(2006.01)

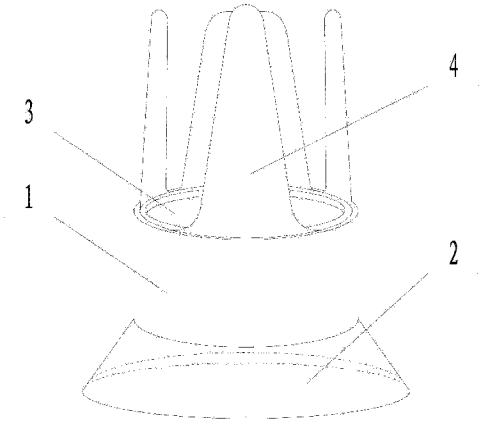
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

水瓶托

(57)摘要

本实用新型公开了一种水瓶托，旨在解决水瓶放置容易被碰倒，水瓶放置在水瓶架上平稳性不佳，水瓶存取操作不便的不足。该实用新型包括配重底座，配重底座的下端面上固定连接有吸盘，配重底座的上端面上设有水瓶放置孔，配重底座上端面沿水瓶放置孔的一周均布设有若干个带有弹性的水瓶夹持体，水瓶夹持体从下往上向靠近水瓶放置孔的轴线方向倾斜设置。水瓶存放在水瓶托上平稳性好，水瓶不易被碰倒，而且水瓶的存取操作简单。



CN 204445582 U

1. 一种水瓶托，其特征是，包括配重底座，配重底座的下端面上固定连接有吸盘，配重底座的上端面上设有水瓶放置孔，配重底座上端面沿水瓶放置孔的一周均布设有若干个带有弹性的水瓶夹持体，水瓶夹持体从下往上向靠近水瓶放置孔的轴线方向倾斜设置；水瓶放置孔呈盲孔状结构，水瓶放置孔的孔底设有辅助孔；若干个水瓶夹持体呈一根钢丝首尾相接并折弯而成的一体结构，配重底座的上端面上设有一圈插槽，相邻两水瓶夹持体的连接位置插接在插槽内。

2. 根据权利要求 1 所述的水瓶托，其特征是，水瓶夹持体的宽度从下往上逐渐增加。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的水瓶托，其特征是，吸盘设置有一个，吸盘开口端的直径大于配重底座下端面的直径。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的水瓶托，其特征是，吸盘设置有四个，四个吸盘均布设置在配重底座下端面靠近边缘位置。

水瓶托

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水瓶支撑座，更具体地说，它涉及一种支撑平稳的水瓶托。

背景技术

[0002] 水瓶使用完后一般放置在桌面上，水瓶很容易被碰倒，导致水瓶掉落到地面上，摔坏水瓶，烫伤或碰伤使用者。现在也有人发明了水瓶架，但是大多是水瓶架支撑平稳性不佳，而且水瓶存取操作不便。

[0003] 中国专利公告号 CN202341867U，公开了一种水瓶架，包括一个支架体，支架体两侧面底部呈圆弧形，其顶部呈圆柱形凹陷，凹陷的轴心线与侧面圆弧的轴心线呈水瓶垂直状。使用时将水瓶放置于支架体的凹槽内即可获得支撑，但是支撑的平稳性不佳，而且水瓶存取操作不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型克服了水瓶放置容易被碰倒，水瓶放置在水瓶架上平稳性不佳，水瓶存取操作不便的不足，提供了一种水瓶托，它的结构简单，水瓶放置在水瓶托上平稳性好，水瓶不易被碰倒，而且水瓶的存取操作简单。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用以下技术方案：一种水瓶托，包括配重底座，配重底座的下端面上固定连接有吸盘，配重底座的上端面上设有水瓶放置孔，配重底座上端面沿水瓶放置孔的一周均布设有若干个带有弹性的水瓶夹持体，水瓶夹持体从下往上向靠近水瓶放置孔的轴线方向倾斜设置。

[0006] 水瓶使用完后直接插接放置到若干个水瓶夹持体围呈的空间内，水瓶的下端支撑在配重底座的水瓶放置孔内，存放平稳。一方面配重底座的重量较大，重心较大，支撑平稳不易滑动；另一方面，在配重底座的下端面固定连接了吸盘，吸盘吸合在桌面上，使整个水瓶托牢牢地支撑在桌面上不易滑动。因此水瓶存放在水瓶托上平稳性好，水瓶不易被碰倒，而且水瓶的存取操作简单。

[0007] 作为优选，水瓶放置孔呈盲孔状结构，水瓶放置孔的孔底设有辅助孔。当在一些特殊的使用情况下需要将水瓶倒置存放时，可以将水瓶的开口端插接在辅助孔内，存放平稳，使水瓶托的使用更加灵活方便。

[0008] 作为优选，水瓶夹持体的宽度从下往上逐渐增加。水瓶夹持体具有弹性，当存放瓶身较粗的水瓶时，水瓶夹持体向外张开更加方便。

[0009] 作为优选，若干个水瓶夹持体呈一根钢丝首尾相接并折弯而成的一体结构，配重底座的上端面上设有一圈插槽，相邻两水瓶夹持体的连接位置插接在插槽内。这种结构的水瓶夹持体结构简单，使用方便。另一种方案，水瓶夹持体呈塑料板状结构，配重底座的上端面上设有一圈插槽，水瓶夹持体下端插接在插槽内。塑料板状结构的水瓶夹持体夹持水瓶更加可靠。

[0010] 作为优选，吸盘设置有一个，吸盘开口端的直径大于配重底座下端面的直径。用一

个较大的吸盘连接在配重底座下端面上，结构简单，使用方便。另一种方案，吸盘设置有四个，四个吸盘均布设置在配重底座下端面靠近边缘位置。通过四个吸盘连接在配重底座下端面，支撑更加平稳可靠。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：水瓶托结构简单，水瓶放置在水瓶托上平稳性好，水瓶不易被碰倒，而且水瓶的存取操作简单。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的实施例 1 的一种结构示意图；

[0013] 图 2 是本实用新型的实施例 1 的俯视图；

[0014] 图 3 是本实用新型的实施例 2 的一种结构示意图；

[0015] 图中：1、配重底座，2、吸盘，3、水瓶放置孔，4、水瓶夹持体，5、辅助孔。

具体实施方式

[0016] 下面通过具体实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步的具体描述：

[0017] 实施例 1：一种水瓶托（参见附图 1），包括圆柱形的配重底座 1，配重底座的下端面上固定连接有吸盘 2，吸盘设置有一个，吸盘开口端的直径大于配重底座下端面的直径。配重底座的上端面上设有水瓶放置孔 3，配重底座上端面沿水瓶放置孔的一周均布设有五个带有弹性的水瓶夹持体 4，水瓶夹持体从下往上向靠近水瓶放置孔的轴线方向倾斜设置，水瓶夹持体的宽度从下往上逐渐增加。水瓶放置孔呈盲孔状结构，水瓶放置孔的孔底设有辅助孔 5（参见附图 2），辅助孔也呈盲孔状结构。五个水瓶夹持体呈一根钢丝首尾相接并折弯而成的一体结构，配重底座的上端面上设有一圈插槽，相邻两水瓶夹持体的连接位置插接在插槽内。

[0018] 水瓶使用完后直接插接放置到若干个水瓶夹持体围呈的空间内，水瓶的下端支撑在配重底座的水瓶放置孔内，存放平稳。一方面配重底座的重量较大，重心较大，支撑平稳不易滑动；另一方面，在配重底座的下端面固定连接了吸盘，吸盘吸合在桌面上，使整个水瓶托牢牢地支撑在桌面上不易滑动。因此水瓶存放在水瓶托上平稳性好，水瓶不易被碰倒，而且水瓶的存取操作简单。

[0019] 实施例 2：一种水瓶托（参见附图 3），包括圆柱形的配重底座 1，配重底座的下端面上固定连接有吸盘 2，吸盘设置有四个，四个吸盘均布设置在配重底座下端面靠近边缘位置。配重底座的上端面上设有水瓶放置孔 3，配重底座上端面沿水瓶放置孔的一周均布设有五个带有弹性的水瓶夹持体 4，水瓶夹持体从下往上向靠近水瓶放置孔的轴线方向倾斜设置，水瓶夹持体的宽度从下往上逐渐增加。水瓶放置孔呈盲孔状结构，水瓶放置孔的孔底设有辅助孔 5，辅助孔也呈盲孔状结构。水瓶夹持体呈塑料板状结构，配重底座的上端面上设有一圈插槽，水瓶夹持体下端插接在插槽内。

[0020] 水瓶使用完后直接插接放置到若干个水瓶夹持体围呈的空间内，水瓶的下端支撑在配重底座的水瓶放置孔内，存放平稳。一方面配重底座的重量较大，重心较大，支撑平稳不易滑动；另一方面，在配重底座的下端面固定连接了吸盘，吸盘吸合在桌面上，使整个水瓶托牢牢地支撑在桌面上不易滑动。因此水瓶存放在水瓶托上平稳性好，水瓶不易被碰倒，

而且水瓶的存取操作简单。

[0021] 以上所述的实施例只是本实用新型的两种较佳的方案，并非对本实用新型作任何形式上的限制，在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

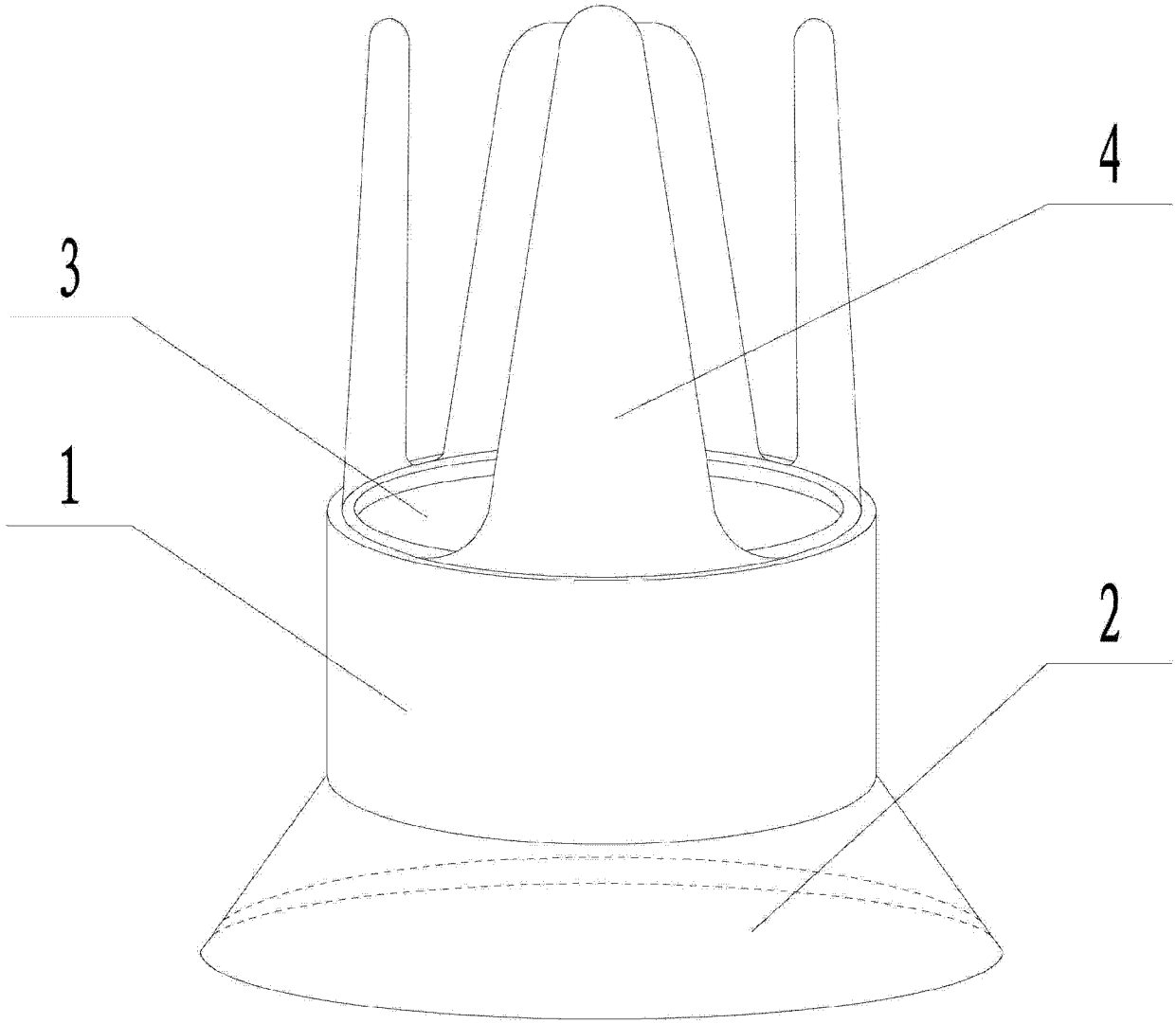


图 1

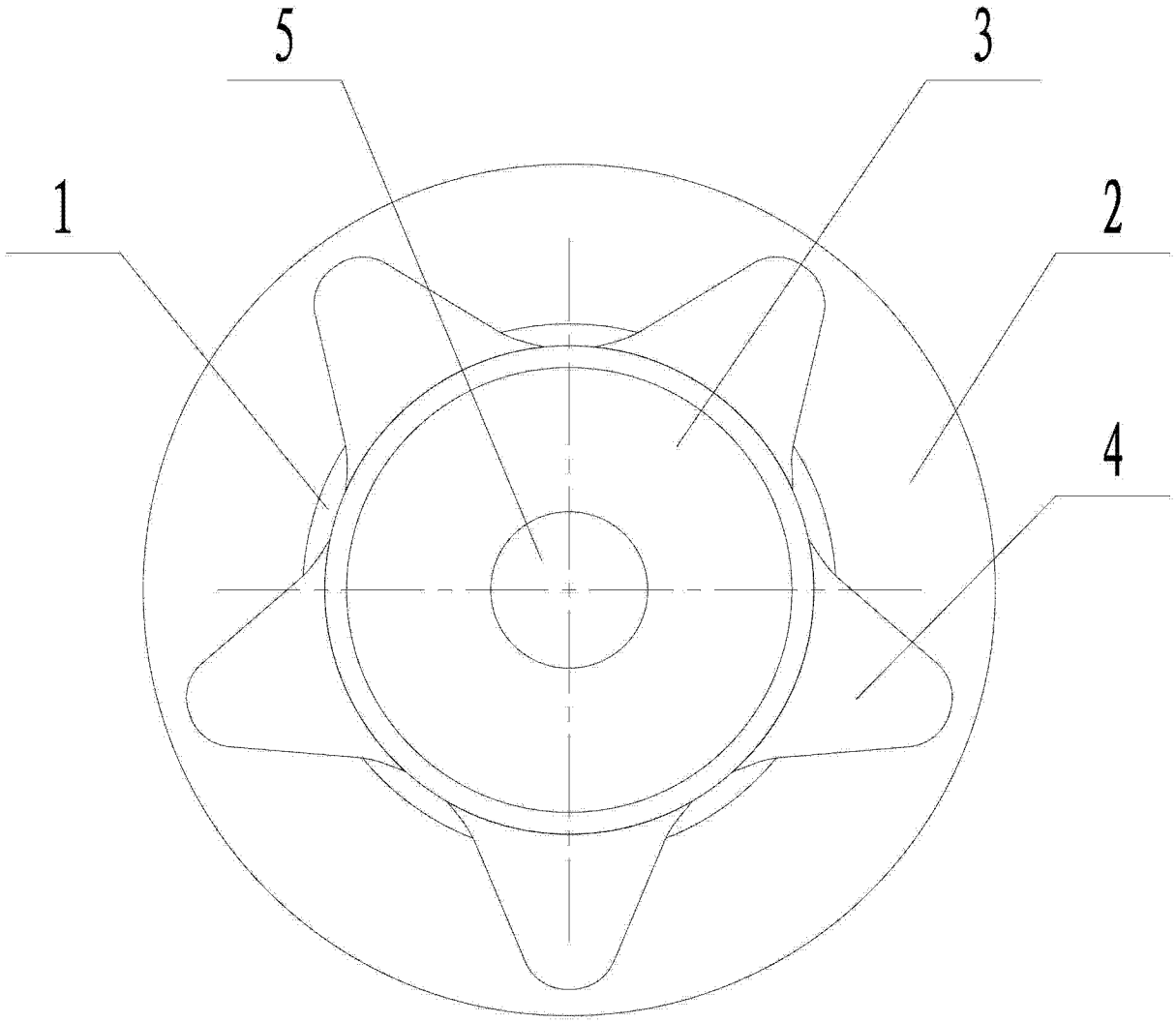


图 2

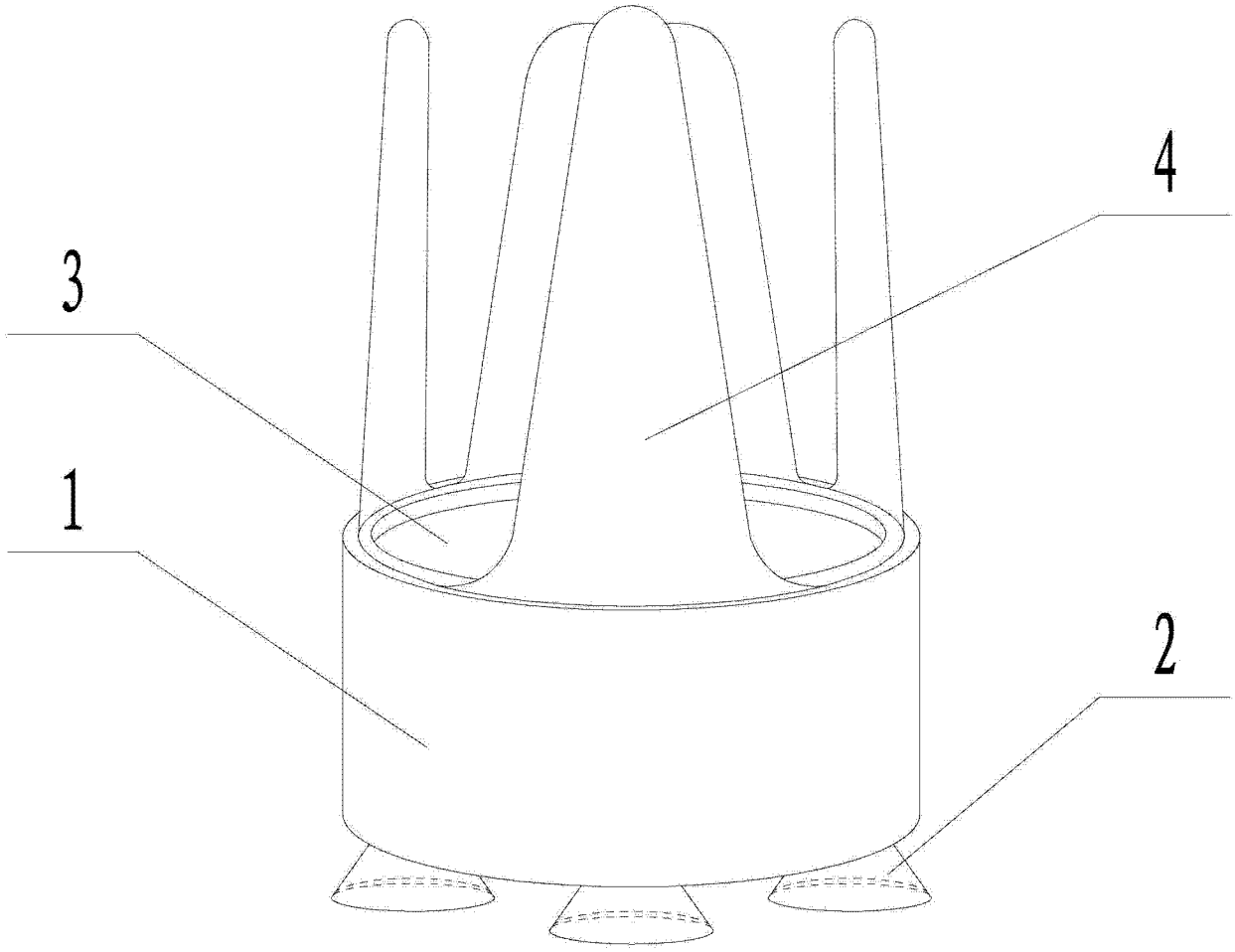


图 3