(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 204032649 U
(45)授权公告日 2014.12.24

(21)申请号 201420357790.4

(22)申请日 2014.06.30

(73)专利权人 沈阳师范大学
地址 110034 辽宁省沈阳市黄河北大街 253 号(道义开发区)

(72)发明人 张思琦

(74)专利代理机构 沈阳维特专利商标事务所（普通合伙） 21229
代理人 甄玉荃

(51)Int.Cl.
A46B 5/00(2006.01)
A46B 9/02(2006.01)
B08B 9/087(2006.01)

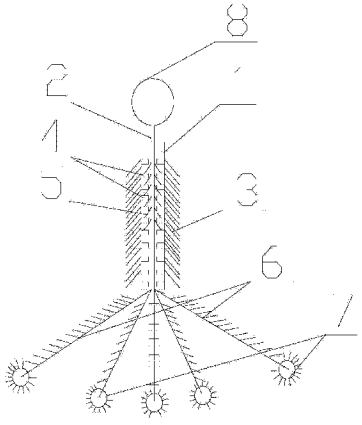
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

多功能试管刷

(57)摘要

多功能试管刷，主要解决现有试管刷使用不便的问题。它包括杆体(1)，拉伸杆(2)，刷毛(3)，橡胶垫(4)，橡胶卡片(5)，可移动杆(6)，球状刷头(7)，拉手(8)。本实用新型结构简单，使用方便，可根据自己的需要对试管刷选择不同的结构形式，实现了一刷多用。



CN 204032649 U

1. 多功能试管刷，其特征在于：它包括杆体 (1)，拉伸杆 (2)，刷毛 (3)，橡胶垫 (4)，橡胶卡片 (5)，可移动杆 (6)，球状刷头 (7)，拉手 (8)；所述拉伸杆 (2) 位于杆体 (1) 的内部，橡胶卡片 (4) 连接于拉伸杆 (2) 上，橡胶垫 (4) 固定于杆体 (1) 内，相邻两个橡胶垫 (4) 之间为卡槽，刷毛 (3) 在杆体 (1) 和可移动杆 (6) 均匀分布，球状刷头 (7) 与可移动杆 (6) 的下端连接，拉手 (8) 与拉伸杆 (2) 的上端连接。

2. 如权利要求 1 所述的多功能试管刷，其特征在于：所述橡胶卡片 (4) 在拉伸杆 (2) 的二分之一的长度上均匀分布，并且可在橡胶垫 (4) 之间的卡槽移动和固定。

多功能试管刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能试管刷，属于实验仪器领域。

背景技术

[0002] 在平时的化学或者生物实验中，试管刷是我们经常使用的实验仪器清洗的用具，但目前的试管刷只有单独的刷头，或者多个刷头并列排布的，只适合对平常试管及烧杯的刷洗，但对于烧瓶或者容量瓶等细口、瓶身大的容器就非常不方便了。

发明内容

[0003] 为了解决以上问题，使实验仪器的刷洗工作更为便利，本实用新型提出一种多功能试管刷，底部采用了多个可移动杆，拉伸杆带动它们的上下移动，伸入瓶身时试管刷底部的可移动杆打开，对瓶身可达到全方位的清洗。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用下述技术方案：一种多功能试管刷，包括杆体(1)，拉伸杆(2)，刷毛(3)，橡胶垫(4)，橡胶卡片(5)，可移动杆(6)，球状刷头(7)，拉手(8)。

[0005] 拉伸杆(2)位于杆体(1)的内部，橡胶卡片(4)连接于拉伸杆(2)上，橡胶垫(4)固定于杆体(1)内，相邻两个橡胶垫(4)之间为卡槽，刷毛(3)在杆体(1)和可移动杆(6)均匀分布，球状刷头(7)与可移动杆(6)的下端连接，拉手(8)与拉伸杆(2)的上端连接。

[0006] 所述橡胶卡片(4)在拉伸杆(2)的二分之一的长度上均匀分布，并且可在橡胶垫(4)之间的卡槽移动和固定。

[0007] 本实用新型的有益效果和特点：

[0008] 本实用新型结构简单，使用方便，可根据自己的需要对试管刷选择不同的结构形式，实现了一刷多用。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图；

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行进一步详细说明。

[0011] 参照图1，一种多功能试管刷，包括杆体1，拉伸杆2，刷毛3，橡胶垫4，橡胶卡片5，可移动杆6，球状刷头7，拉手8。

[0012] 拉伸杆2位于杆体1的内部，橡胶卡片4连接于拉伸杆2上，橡胶垫4固定于杆体1内，相邻两个橡胶垫4之间为卡槽，刷毛3在杆体1和可移动杆6均匀分布，球状刷头7与可移动杆6的下端连接，拉手8与拉伸杆2的上端连接。

[0013] 所述橡胶卡片4在拉伸杆2的二分之一的长度上均匀分布，并且可在橡胶垫4之间的卡槽移动和固定。

[0014] 使用时，将拉伸杆 2 拉至杆体 1 的顶端，可移动杆 6 收紧至与杆体 1 宽度相当，这时可对试管或者烧杯等竖直状的容器进行洗涤。当洗涤细口、瓶身大的容器是，先将可移动杆 6 收紧后，将试管刷伸入容器瓶身内，然后将拉伸杆 2 推至杆体 1 的底端时，可移动杆 6 散开，这时可对容器进行洗涤，底部的球状刷头 7 可使容器洗涤充分并且避免了对容器的刮伤。

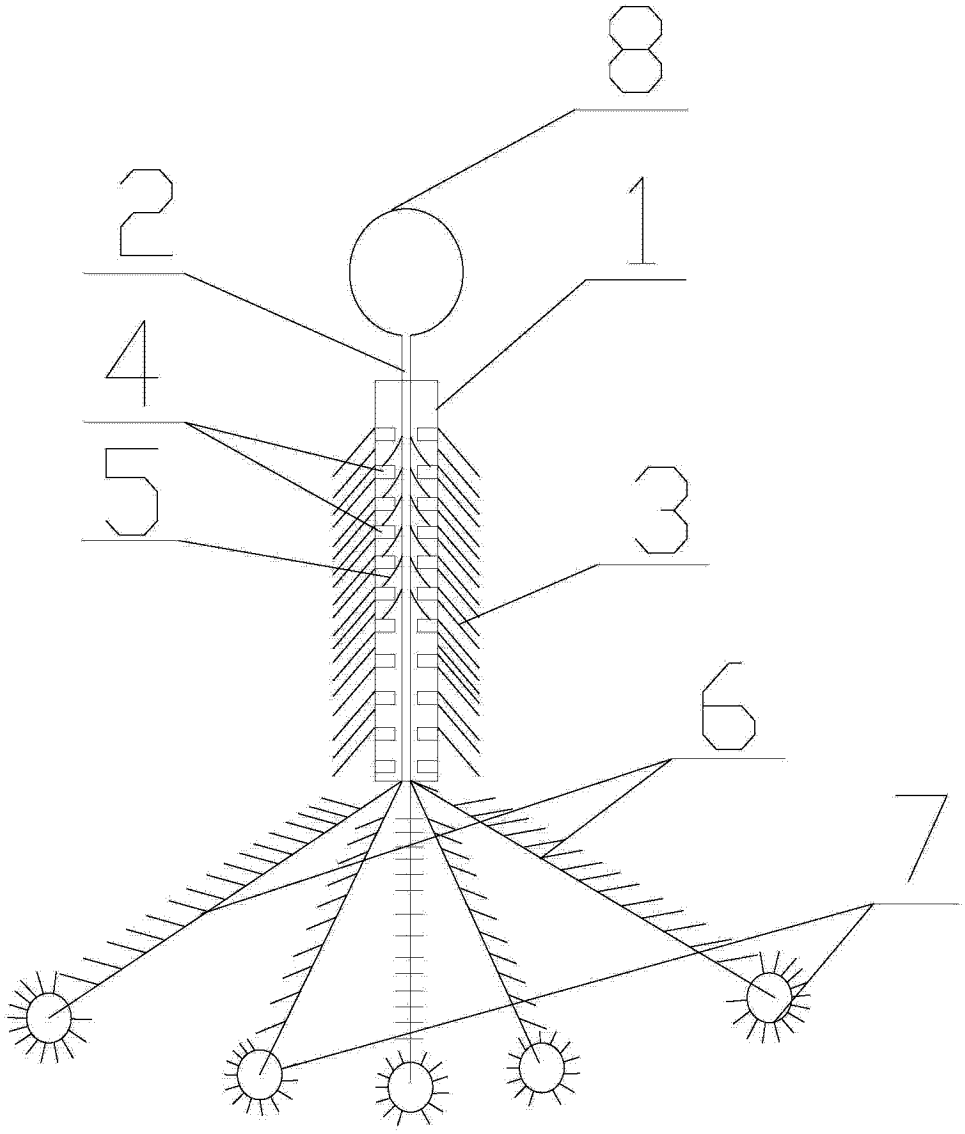


图 1