

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A46B 15/00 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620085828.2

[45] 授权公告日 2007年9月12日

[11] 授权公告号 CN 200944951Y

[22] 申请日 2006.6.21

[21] 申请号 200620085828.2

[73] 专利权人 张利

地址 250100 山东省济南市历城区枫景园小区5-1-301

[72] 设计人 张利 刘玲 李雯 张殿祥
刘国强

[74] 专利代理机构 济南金迪知识产权代理有限公司
代理人 宁钦亮

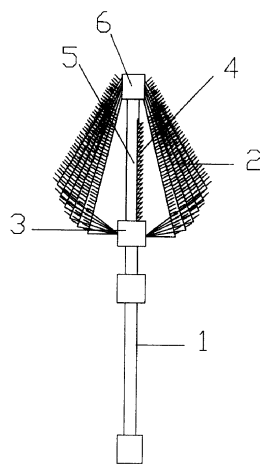
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

[54] 实用新型名称

伞形毛刷

[57] 摘要

一种伞形毛刷，包括了手柄和毛刷，手柄包括内管和外管，手柄上部的外管上设有一个竖向条状槽口，槽口内的内管上安装一个单向齿条，条状槽口下部有一个滑动块，手柄端部设有固定块；毛刷由若干折型管刷组成，折型管刷的一端固定在手柄端部的固定块上，另一端固定在手柄上的滑动块上。使用时，根据待清洗容器的形状和大小，通过滑动块和单向齿条调节毛刷上折型管刷的张开角度，即可方便地清洗容器。清洗完毕后，按下单向齿条，滑块退回，放射性的刷子随着滑块收放。本实用新型具有设计合理、制造容易、使用方便的特点。



1、一种伞形毛刷，包括了手柄和毛刷，其特征在于，手柄包括内管和外管，手柄上部的外管上设有一个竖向条状槽口，槽口内的内管上安装一个单向齿条，条状槽口下部有一个滑动块，手柄端部设有固定块；毛刷由若干折型管刷组成，折型管刷的一端固定在手柄端部的固定块上，另一段固定在手柄上的滑动块上。

伞形毛刷

一、技术领域：

本实用新型涉及一种实验室清洗容器的专用工具，特别是一种伞形毛刷。

二、背景技术：

目前一般实验室用清洗烧瓶等容器用的工具有试管刷或超声波清洗机等设备。毛刷一般为直形结构，对于口小肚大的容器，一般只能接触到里面的正对容器口的地方，所以清洗面积很有限；而超声波设备只是靠超声波的震荡来震荡清洗，一般须用有机试剂或碱性试剂，清洗费用较高，而且容易造成对环境的污染。

三、发明内容：

为克服现有技术的不足，本实用新型提供一种设计合理、制造容易、使用方便的伞形毛刷。

一种伞形毛刷，包括了手柄和毛刷，手柄包括内管和外管，手柄上部的外管上设有一个竖向条状槽口，槽口内的内管上安装一个单向齿条，条状槽口下部有一个滑动块，手柄端部设有固定块；毛刷由若干折型管刷组成，折型管刷的一端固定在手柄端部的固定块上，另一段固定在手柄上的滑动块上。

使用时，根据待清洗容器的形状和大小，通过滑动块和单向齿条调节毛刷上折型管刷的张开角度，即可方便地清洗容器。清洗完毕后，按下单向齿条，滑块退回，放射性的刷子随着滑块收放。

本实用新型具有设计合理、制造容易、使用方便的特点。

四、附图说明

图1是本实用新型的结构示意图。

其中，1、手柄，2、毛刷，3、滑动块，4、单向齿条，5、条状槽口，6、固定块。

五、具体实施方式

实施例：本实用新型的结构如附图所示，包括了手柄1和毛刷2，手柄1包括内管和外管，手柄1上部的外管上设有一个竖向条状槽口5，槽口5内的内管上安装一个单向齿条4，条状槽口5下部有一个滑动块3，手柄1端部设有固定块6；毛刷2由若干折型管刷组成，折型管刷的一端固定在手柄端部的固定块6上，另一段固定在手柄上的滑动块3上。

使用时，根据待清洗容器的形状和大小，通过滑动块和单向齿条调节毛刷上折型管刷的张开角度，即可方便地清洗容器。清洗完毕后，按下单向齿条，滑块退回，放射性的刷子随着滑块收放。本实用新型具有设计合理、制造容易、使用方便的特点。

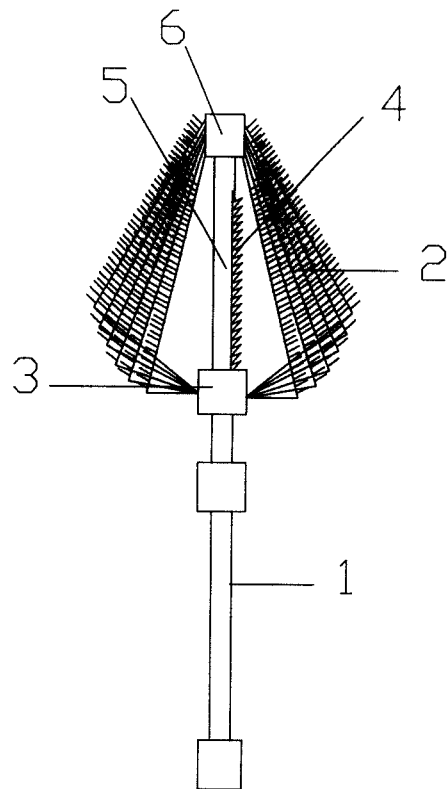


图 1