



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204396415 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201520022068. X

(22) 申请日 2015. 01. 09

(73) 专利权人 杭州喜瓶者生物技术有限公司
地址 310000 浙江省杭州市拱墅区祥园路
99号2号楼519室

(72) 发明人 林浩

(51) Int. Cl.

B08B 9/28(2006. 01)

B08B 13/00(2006. 01)

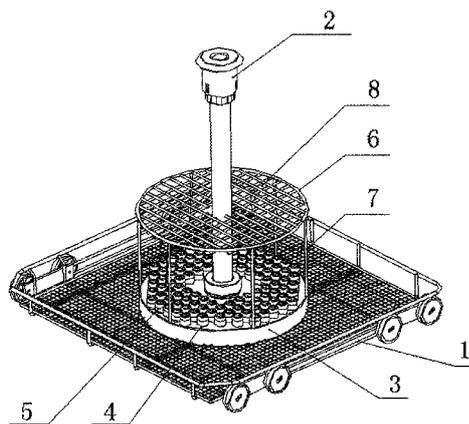
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种洗瓶机用盘式篮架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种洗瓶机用盘式篮架，包括篮筐、进水管，还包括分水盘，所述的分水盘为圆柱形，所述分水盘与进水管连通，所述分水盘上部设有若干出水孔，所述分水盘置于篮筐内，所述的出水孔上固定有导水柱，导水柱上连接移液管架或浸样瓶支架。本实用新型结构简单，制作容易，操作方便，清洗效率高。



1. 一种洗瓶机用盘式篮架,包括篮筐、进水管,其特征在于,还包括分水盘,所述的分水盘为圆柱形,所述分水盘与进水管连通,所述分水盘上部设有若干出水孔,所述分水盘置于篮筐内,所述的出水孔上固定有导水柱。

2. 根据权利要求 1 所述的一种洗瓶机用盘式篮架,其特征是,所述的分水盘上设有移液管架,所述的移液管架包括圆盘、脚架,所述的圆盘上设有若干栅格,所述的栅格中心位置对应于分水盘上出水孔中心位置,所述的脚架设于圆盘和分水盘之间并将二者固定在一起。

3. 根据权利要求 1 所述的一种洗瓶机用盘式篮架,其特征是,所述的出水孔为等距纵横排列,所述出水孔导水柱上设有喷管,所述的导水柱上设有浸样瓶支架,所述的浸样瓶支架与喷管之间设有间隙。

一种洗瓶机用盘式篮架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及实验室清洗设备技术领域,尤其是涉及一种洗瓶机用盘式篮架。

背景技术

[0002] 目前,在实验室工作中,各种实验用器皿的清洗都由洗瓶机完成,洗瓶机以上部供水为主,所谓上部供水就是用泵把水送到机器的顶部然后让水由上至下进入到清洗篮架里,再由分水管由下至上进入待清洗器皿内部进行清洗,清洗后的水可自然向下流出并被排走;实验室内清洗的器皿品种较多,需要不同的能适合要求的清洗篮架,因此清洗篮架结构应当简单,操作应当方便。

发明内容

[0003] 本实用新型是为了解决现有清洗篮架结构、制作复杂的问题,提供一种结构简单,制作容易,操作方便的洗瓶机用盘式篮架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种洗瓶机用盘式篮架,包括篮筐、进水管,还包括分水盘,所述的分水盘为圆柱形,所述分水盘与进水管连通,所述分水盘上部设有若干出水孔,所述分水盘置于篮筐内,所述的出水孔上固定有导水柱。本方案适用于管型瓶的清洗,由于管型瓶多为细长型,所以可以采用密集分布式洗瓶,在有限的空间内尽可能一次清洗最多的器皿;清洗用水从进水管进入分水盘中,分水盘上设置多个出水孔,每个出水孔上均配置导水柱,导水柱一方面可对细长管型瓶起到支撑作用,另一方面可引导水流冲刷清洗细长管型瓶,而细长管型瓶瓶口向下放置在导水柱上,洗过瓶子的水流自然流出,另外,分水盘底部设置几个泄流孔,便于在清洗完成后放出分水盘内残存的水,防止水流停止后使用过的废水在分水盘内积存而给下次清洗带来问题。

[0005] 作为优选,所述的分水盘上设有移液管架,所述的移液管架包括圆盘、脚架,所述的圆盘上设有若干栅格,所述的栅格中心位置对应于分水盘上出水孔中心位置,所述的脚架设于圆盘和分水盘之间并将二者固定在一起。有些移液管长度较长,单凭导水柱无法给其较好的支撑,因此采用移液管架结构来解决,架高的移液管架上部圆盘用横条、竖条格出若干栅格,移液管可从栅格中插进并放置在导水柱上,圆盘对移液管起到额外的支撑作用,圆盘本身通过脚架固定在分水盘上。

[0006] 作为优选,所述的出水孔为等距纵横排列,所述出水孔导水柱上设有喷管,所述的导水柱上设有浸样瓶支架,所述的浸样瓶支架与喷管之间设有间隙。浸样瓶支架固定于导水柱外侧,浸样瓶支架与喷管之间的间隙可容纳待清洗器皿,如浸样瓶,浸样瓶支架包括三个或以上的支撑爪,支撑爪与喷管之间有间隙,支撑爪对浸样瓶起到支撑、固定作用。

[0007] 因此,本实用新型具有如下有益效果:(1)结构简单;(2)制作容易;(3)操作方便,清洗效率高。

附图说明

- [0008] 图 1 是本实用新型的一种结构示意图。
- [0009] 图 2 是本实用新型的另一种结构示意图。
- [0010] 图中：1、篮筐 2、进水管 3、分水盘 4、出水孔
- [0011] 5、导水柱 6、圆盘 7、脚架 8、栅格
- [0012] 9、喷管 10、浸样瓶支架

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述。

[0014] 实施例一，如图 1 所示的实施例中，一种洗瓶机用盘式篮架，包括篮筐 1、进水管 2，还包括分水盘 3，分水盘 3 为圆柱形，分水盘 3 与进水管 2 连通，分水盘 3 上部设有若干出水孔 4，分水盘 3 置于篮筐 1 内，出水孔 4 上固定有导水柱 5，分水盘 3 上设有移液管架，移液管架包括圆盘 6、脚架 7，圆盘 6 上设有若干栅格 8，栅格 8 中心位置对应于分水盘 3 上出水孔 4 中心位置，脚架 7 设于圆盘 6 和分水盘 3 之间并将二者固定在一起，分水盘 3 底部设置泄流孔。

[0015] 具体实施过程是，洗瓶前，将待清洗的器皿，如移液管，管口朝下从栅格 8 中放置到导水柱 5 上，放置完成后，开启水源，水从进水管 2 进入分水盘 3 后，在水压的作用下，从各个出水孔 4、导水柱 5 喷射而出，对移液管内壁进行清洗，清洗后的水流从篮筐 1 流走，清洗完成后，分水盘 3 内残留的水从底部泄流孔流出，经篮筐 1 流走。

[0016] 实施例二，如图 2 所示的实施例中，一种洗瓶机用盘式篮架，包括篮筐 1、进水管 2，还包括分水盘 3，分水盘 3 为圆柱形，分水盘 3 与进水管 2 连通，分水盘 3 上部设有若干出水孔 4，分水盘 3 置于篮筐 1 内，出水孔 4 上固定有导水柱 5，出水孔 4 为等距纵横排列，出水孔 4 导水柱 5 上设有喷管 9，导水柱 5 上设有浸样瓶支架 10，浸样瓶支架 10 与喷管 9 之间设有间隙。

[0017] 具体实施过程是，洗瓶前，将待清洗的器皿，如浸样瓶，瓶口朝下放置到导水柱 5 上，瓶口由浸样瓶支架 10 卡住并固定好，放置完成后，开启水源，水从进水管 2 进入分水盘 3 后，在水压的作用下，从各个出水孔 4、导水柱 5、喷管 9 喷射而出，对浸样瓶内壁进行清洗，清洗后的水流从篮筐 1 流走，清洗完成后，分水盘 3 内残留的水从底部泄流孔流出，经篮筐 1 流走。

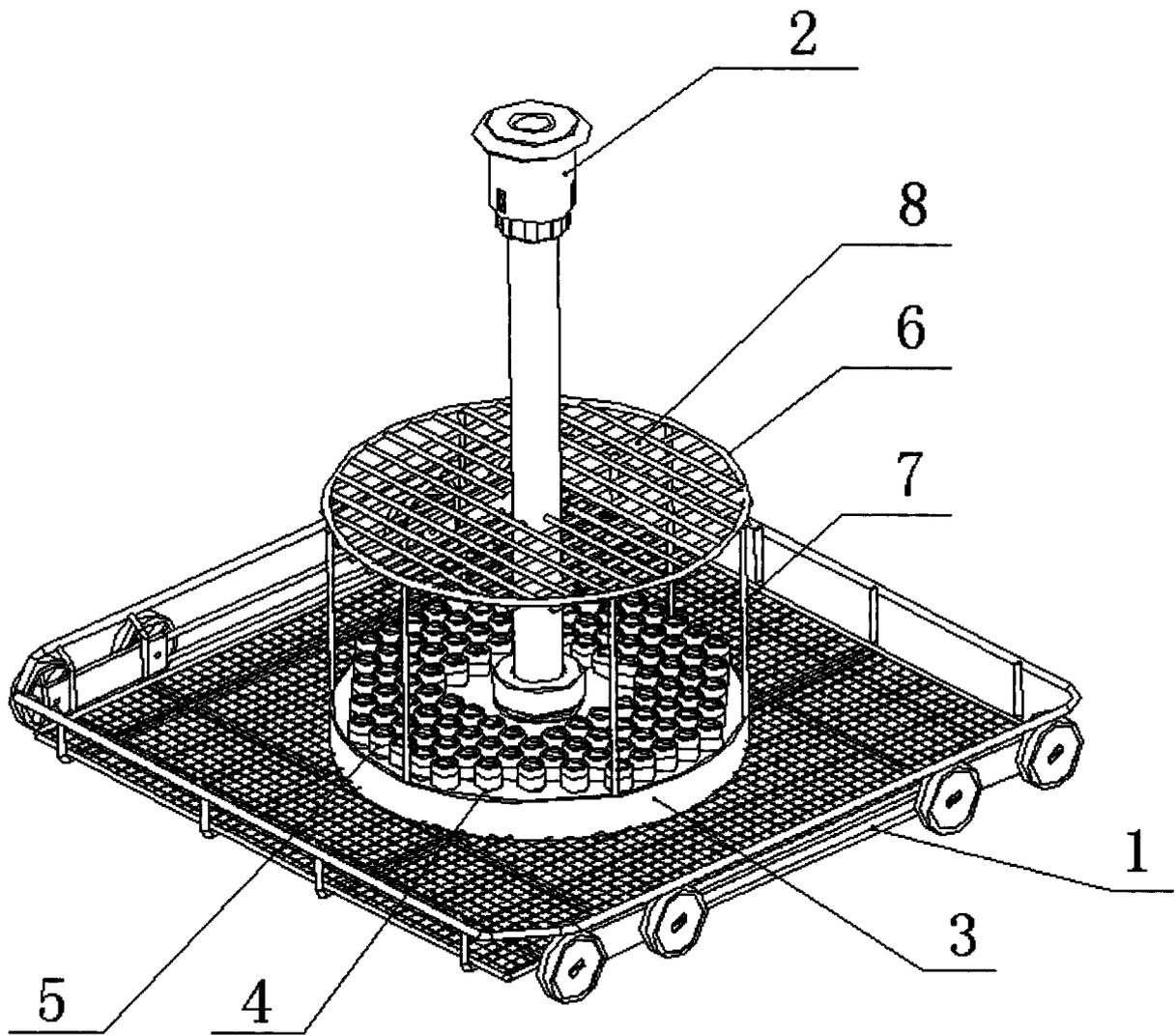


图 1

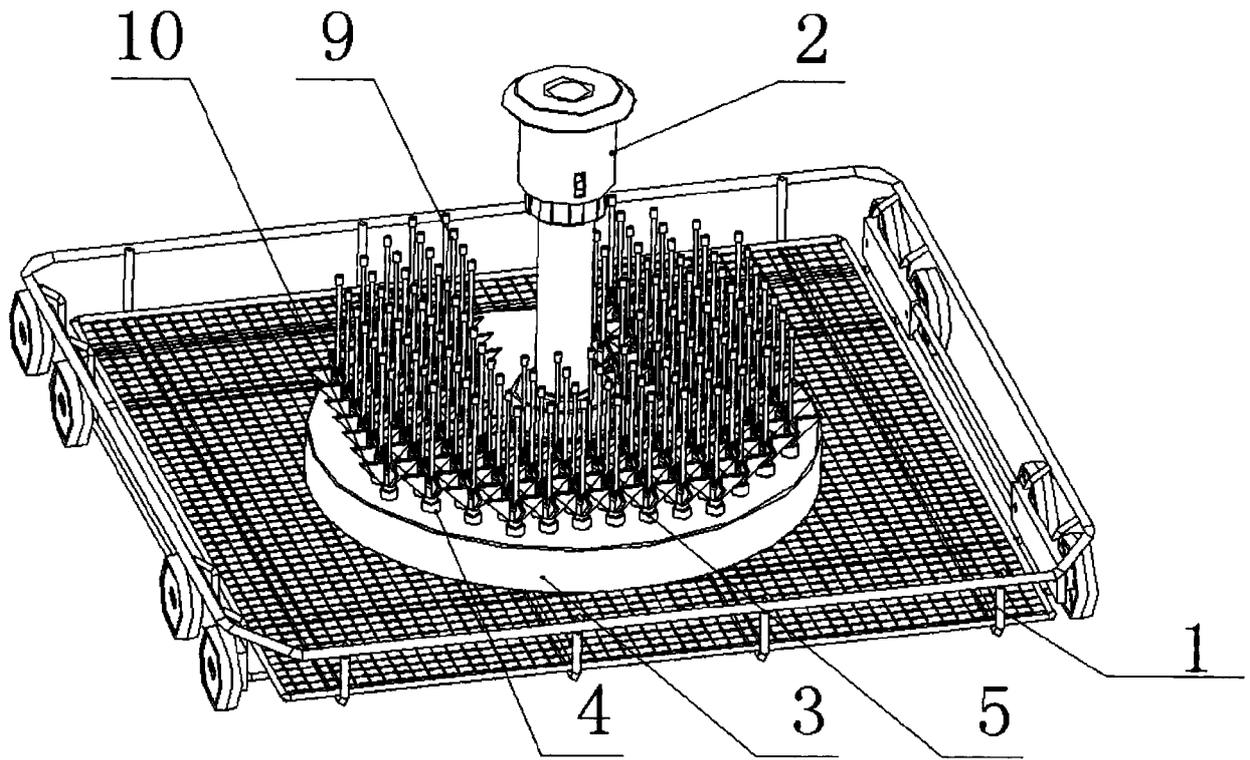


图 2