[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A45B 3/00 (2006.01)
A45B 25/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820163421.6

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 201243683Y

[22] 申请日 2008.8.26
[21] 申请号 200820163421.6
[73] 专利权人 楼正荣
地址 322000 浙江省义乌市义东工业区龙潭路 8 号
[72] 发明人 楼正荣

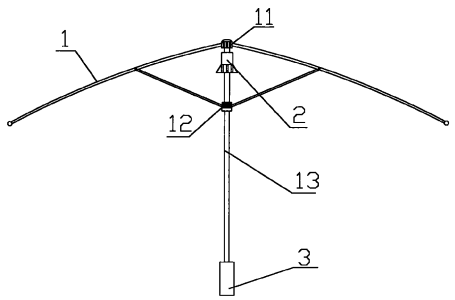
[74] 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司
代理人 尉伟敏
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种带雾化器的伞

[57] 摘要

本实用新型涉及一种带雾化器的伞，包括上巢、下巢、伞杆、伞骨和伞面，伞杆上设有雾化器，雾化器包括电源、雾化喷头、微型水泵、开关和水槽，雾化喷头设置在上巢和下巢之间的伞杆上，伞杆下端为手柄，电源、微型水泵、开关和水槽均设置在手柄上。 本实用新型能给在烈日下撑伞的人带来一丝清凉，也可以掺入香水或其它液体，该伞造型美观，使用方便，且仍能保持伞的轻便性。



1、一种带雾化器的伞，包括上巢、下巢、伞杆、伞骨和伞面，其特征在于所述的伞杆（13）上设有雾化器，雾化器包括电源（35）、雾化喷头（2）、微型水泵（34）、开关（32）和水槽（33），雾化喷头（2）设置在上巢（11）和下巢（12）之间的伞杆上，伞杆下端为手柄（3），电源（35）、微型水泵（34）、开关（32）和水槽（33）均设置在手柄（3）上。

2、根据权利要求 1 所述的一种带雾化器的伞，其特征在于所述的手柄（3）分为上下两部分，上下两部分用螺钉拧紧，上部设有空腔，空腔内安装有电源（35），电源的正负两极分别连接微型水泵（34）的正负两极，下部设有水槽（33），微型水泵（34）设置在水槽（33）上，微型水泵的进水口设有导管（4），导管（4）伸入水槽（33）。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的一种带雾化器的伞，其特征在于所述的伞杆（13）为空心，内设有导管（4），导管（4）一端连接雾化喷头（2），一端连接微型水泵（34）的出水口。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种带雾化器的伞，其特征在于所述的开关（32）与微型水泵（34）串联连接在电源（35）上，且开关安装在手柄外，为按钮式。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种带雾化器的伞，其特征在于所述的水槽下端或上端设有水盖（31）。

一种带雾化器的伞

技术领域

本实用新型涉及一种伞，尤其是一种安装有雾化器的伞。

背景技术

生活中用伞普及，可用来遮阳挡雨，在夏天烈日之下，打伞总还是很热，有人设计出可以喷水的伞，这样可以给撑伞的人带来一丝凉爽。

公告日为2008年2月20日专利号为200720084548.4的可喷水的太阳雨伞，在太阳伞的空心伞杆的下端装有一个喷水枪，该喷水枪设有喷水开关和可封闭的注水孔，空心伞杆的顶端装有喷水头，该伞可通过喷水枪从伞顶的喷水头向伞面喷出凉水。该可喷水的太阳雨伞，虽然可向伞面喷水，降低温度，但是耗水较快，需要经常加水，且水是喷射到伞面上，降温的效果不是很大。

申请号为200410079280.6的一种带有超声波雾化装置的伞，包括撑杆、伞骨架和伞布，撑杆中部或下部设置有空腔，空腔内设置有水槽，水槽中设置有超声波雾化装置，该装置通过导线与电源接头或直流电源槽相连接，撑杆中部或上部设置有出雾口，并通过导管与水槽相连通。该伞能将水雾化以后直接喷向人，不过该伞较为笨重，给撑伞的人带来一定的负担。

发明内容

本实用新型的目的是为了解决夏天撑伞炎热的问题，提供一种能够将水雾化并喷射的轻型伞。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种带雾化器的伞，包括上巢、下巢、伞杆、伞骨和伞面，伞杆上设有雾化器，雾化器包括电源、雾化喷头、微型水泵、开关和水槽，雾化喷头设置在上巢和下巢之间的伞杆上，伞杆下端为手柄，电源、微型水泵、开关和水槽均设置在手柄上。

将雾化器大部分部件设置在伞杆下端的手柄内，只将雾化喷头设置在伞杆上部，手柄内可放置直流电池，通电后，微型水泵工作，将水槽内水往上抽，供给雾化喷头，雾化喷头能喷射雾水，能给人带来清凉的感觉，且给人的皮肤补充水分。也可以在水中掺些香水，这样可以消除人体上的汗臭味，同时使人心旷神怡。雾化器的装置简单，且比较小巧，微型水泵耗电少，只需用干电池供电即可，同时喷射的是雾化的水，水的消耗也较少，所以安装雾化器后的伞的质量并不会增加很多，较为轻便。

手柄分为上下两部分，上下两部分用螺钉拧紧，上部设有空腔，空腔内安装有电源，电源的正负两极分别连接微型水泵的正负两极，下部设有水槽，微型水泵设置在水槽上，微型水泵的进水口设有导管，导管伸入水槽。将雾化器的大部分的部件集成在手柄内，这样伞的造型美观。将手柄分为上下两部分，且可以分离，更换电池和加水就比较容易。

伞杆为空心，内设有导管，导管一端连接雾化喷头，一端连接微型水泵的出水口。伞杆空心可减少伞的质量，同时杆内设一导管，将水泵抽上来的水提供给雾化喷头。

开关与微型水泵串联连接在电源上，且开关安装在手柄外，为按钮式。只要按住按钮开关，微型水泵即工作，雾化喷头喷出雾水，如不需要雾水了，只需放开按钮即可，操作简单。

水槽下端或上端设有水盖。水盖打开后用来加水，水盖设在上端，需要将下部手柄取下后加水，水盖设在下端，可直接取下水盖加水。

本实用新型带来的有益效果：在伞上安装雾化器，雾化器大部分部件隐藏在手柄内，使用时，只需按住按钮。本实用新型能给在烈日下撑伞的人带来一丝清凉，也可以掺入香水或其它液体，该伞造型美观，使用方便，且仍能保持伞的轻便性。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图。

图 2 是本实用新型的手柄结构示意图。

具体实施方式

下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

实施例：如图 1，一种带雾化器的伞 1，包括伞杆 13、伞骨和伞面，伞杆上设有上巢 11 和下巢 12，伞杆底端为用来手握的手柄 3。伞杆 13 为空心，内设有一导管 4，导管 4 上端连接一雾化喷头 2，雾化喷头 2 安装在上巢 11 和下巢 12 之间，导管 4 下端连接安装在手柄 3 内的微型水泵 34 的出水口，微型水泵 34 带有直流电机。手柄 3 分为上下两部分，上部分设有一空腔，空腔安装有直流电源 35，电源为 1.5V 的干电池，开关 32 和微型水泵 34 串联连接电源 35，开关 32 为一按钮开关，设置在上部手柄的外面。下部手柄也设有空腔，为水槽 33，里面装满水，微型水泵 34 安装在水槽 33 上，微型水泵 34 的进水口连接有导管，导管仲入到水槽 33 的底部。手柄的上下两部分用螺钉拧紧，水槽的上端或下端设有水盖 31，可以注水。

按住按钮 32 后，微型水泵 34 通电，抽取水槽 33 内的水，水槽 33 内的水通过水泵的出水口再经过伞杆 13 内的导管 4，进入到雾化喷头 2，雾化喷头 2 向周围喷射雾水。当水槽内的水用尽，可打开水槽的水盖 31，往里面注水。

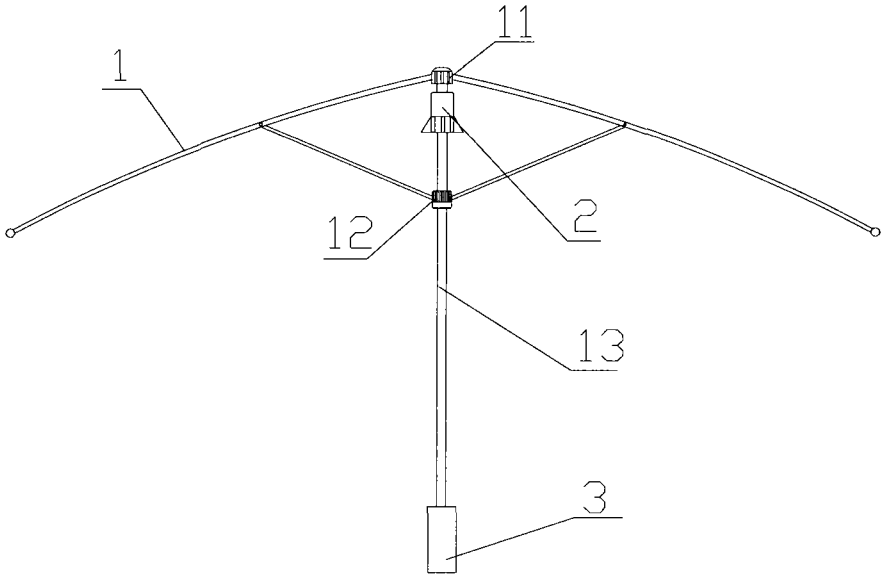


图 1

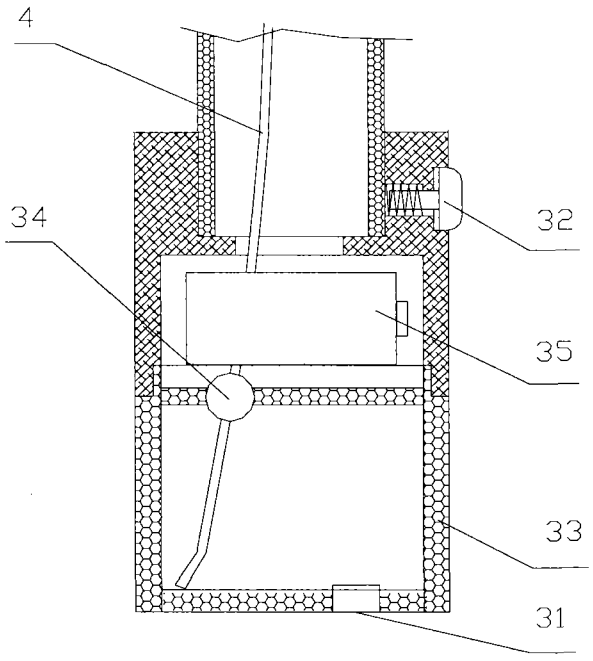


图 2