(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 201943105 U
(45)授权公告日 2011.08.24

(21)申请号 201020692448.1

(22)申请日 2010.12.31

(73)专利权人 上海市晋元高级中学
地址 200333 上海市普陀区新村路 2169 号

(72)发明人 张艺馨 于永洁

(74)专利代理机构 上海新天专利代理有限公司 31213
代理人 王敏杰

(51)Int.Cl.
E03B 3/02(2006.01)

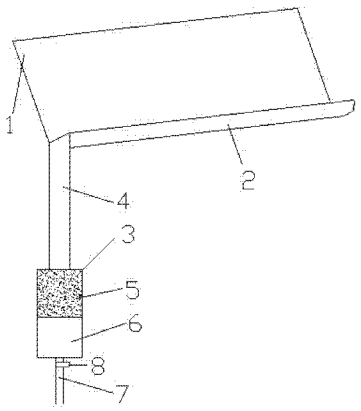
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

雨棚上的水收集器

(57)摘要

本实用新型提供了一种雨棚上的水收集器，包括雨棚，其中，所述雨棚上的水收集器还包括接水槽和盛水器；所述盛水器包括过滤器和储水器；所述接水槽安装在所述雨棚下端；所述盛水器通过引水管连接与所述接水槽一端固定连接。所述的雨棚上的水收集器结构简单，制造成本低，但能有效的收集并对雨水进行简单处理，使我们能高效而合理的使用雨水资源，间接节约了洁净水资源的使用，使其使用更合理，从而缓解我们生活用水压力。



CN 201943105 U

1. 一种雨棚上的水收集器，包括雨篷，其特征在于：所述雨篷上的水收集器还包括接水槽和盛水器；所述盛水器包括过滤器和储水器；所述接水槽安装在所述雨篷下端；所述盛水器通过引水管连接与所述接水槽一端固定连接。

2. 根据权利要求 1 所述的雨棚上的水收集器，其特征在于：所述接水槽倾斜放置，接有所述引水管的一端较低。

3. 根据权利要求 1 所述的雨棚上的水收集器，其特征在于：所述过滤器中设有沙过滤装置。

4. 根据权利要求 1 所述的雨棚上的水收集器，其特征在于：所述过滤器位于所述储水器的上方。

5. 根据权利要求 1 所述的雨棚上的水收集器，其特征在于：所述储水器下端设有出水管；所述出水管口设有出水开关。

雨棚上的水收集器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种雨水收集装置，尤其涉及一种雨棚上的水收集器。

背景技术

[0002] 当代社会是个水资源紧缺的时代，水资源的缺乏已经成了一个严重的社会问题，问了缓解水资源的紧迫，我们提倡节约用水。尽管如此，水资源的缺乏依然没有得到很好的解决，所以，我们需要更好的办法来缓解我们用水的紧张，如一些简易的净化装置，净化我们生活中的一些较干净的水，如雨水，使之能得到更好的利用，从而缓解我们生活用水的紧张。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种雨棚上的水收集器，能有效收集并净化雨水，充分利用水资源。

[0004] 本实用新型雨棚上的水收集器通过以下技术方案实现其目的：

[0005] 一种雨棚上的水收集器，包括雨篷，其中，所述雨篷上的水收集器还包括接水槽和盛水器；所述盛水器包括过滤器和储水器；所述接水槽安装在所述雨篷下端；所述盛水器通过引水管连接与所述接水槽一端固定连接。

[0006] 上述的雨棚上的水收集器，其中，所述接水槽倾斜放置，接有所述引水管的一端较低。

[0007] 上述的雨棚上的水收集器，其中，所述过滤器中设有沙过滤装置。

[0008] 上述的雨棚上的水收集器，其中，所述过滤器位于所述储水器的上方。

[0009] 上述的雨棚上的水收集器，其中，所述储水器下端设有出水管；所述出水管口设有出水开关。

[0010] 采用本实用新型雨棚上的水收集器其优点在于：

[0011] 1. 本实用新型雨棚上的水收集器，能有效地收集并净化雨水，让雨水能直接为我们所用，从而使雨水能被更好地利用，从而缓解我们生活中的用水紧张。

[0012] 2. 本实用新型雨棚上的水收集器，结构简单，成本低，实用性强。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型雨棚上的水收集器的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示：一种雨棚上的水收集器，包括雨篷 1，还包括接水槽 2 和盛水器 3；所述盛水器 3 安装在所述雨篷 1 的下端，所述雨篷 1 上的水可顺流入所述接水槽 2 内。所述盛水器 3 通过引水管 4 固定连接在所述接水槽 2 的一端，所述接水槽 2 为倾斜放置，接有所述引水管 4 的一端较低，这样使得所述接水槽 2 中的雨水便能更轻易地顺着所述引水管 4

进入所述盛水器 3 中。所述盛水器 3 包括过滤器 5 和储水器 6，所述过滤器 5 位于所述储水器 6 的上方，雨水在经过所述过滤器 5 的净化处理后进入所述的储水器 6 中。所述过滤器 5 中设有沙过滤装置，能简易地出去雨水中的杂物，并对雨水进行简单的过滤消毒，经过处理的雨水，能用于冲刷马桶，浇花，等对于水质要求并不是太高的生活需求上，更好地节约洁净的水资源，使得水资源能被充分利用。所述储水器 6 下端设有出水管 7，将所述经过处理的雨水引致需求处。所述出水管 7 的管口口设有出水开关 8，这样当不需要用水时，也能将经过简单处理的雨水储存好，而不会白白流失。所述的雨棚上的水收集器结构简单，制造成本低，但能有效的收集并对雨水进行简单处理，使我们能高效而合理的使用雨水资源，间接节约了洁净水资源的使用，使其使用更合理，从而缓解我们生活用水压力。

[0015] 应当认识到，上述的实施例仅作为本实用新型雨棚上的水收集器的优选的实施方式的例举而提出，本实用新型雨棚上的水收集器并不仅局限于此，本领域技术人员可以实施的各种简单改进也应当落入本实用新型雨棚上的水收集器的保护范围内。

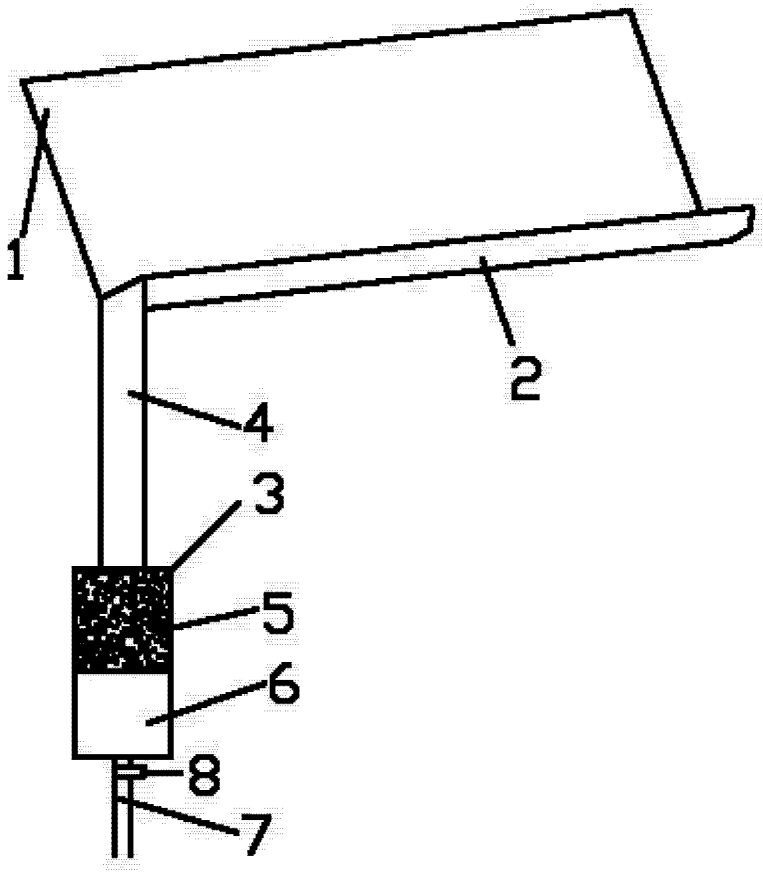


图 1