(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 202787380 U
(45)授权公告日 2013.03.13

(21)申请号 201220437602.X

(22)申请日 2012.08.29

(73)专利权人 俞荣梁
地址 322109 浙江省东阳市巍山镇仙学塘村学士宅苦子塘 29 号

(72)发明人 俞荣梁

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

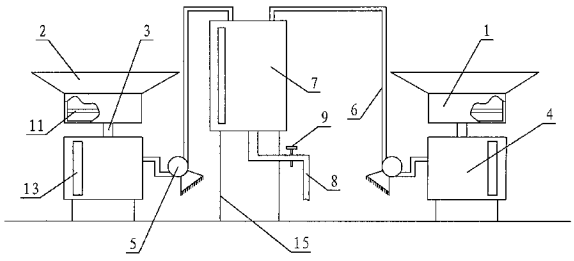
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

雨水利用装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种雨水利用装置，包括雨水收集箱、与雨水收集箱上开口相连接的雨水导流板，雨水收集箱下端通过下水管道连接有沉淀箱，沉淀箱侧端设有水泵，水泵的一端通过管道连接沉淀箱，水泵的另一端通过管道连接储水箱，储水箱下端设有出水管道，出水管道上设有控制水流的水阀，雨水收集箱内设有过滤网。本实用新型结构简单合理，能够很好的对雨水进行循环利用，根据需要可以制成多个雨水收集箱以保证水量充足，特别适用于中国西部干旱地区使用。



CN 202787380 U

1. 一种雨水利用装置，其特征在于：包括雨水收集箱 (1)、与雨水收集箱 (1) 上开口相连接的雨水导流板 (2)，所述雨水收集箱 (1) 下端通过下水管道 (3) 连接有沉淀箱 (4)，所述沉淀箱 (4) 侧端设有水泵 (5)，所述水泵 (5) 的一端通过管道 (6) 连接沉淀箱 (4)，所述水泵 (5) 的另一端通过管道 (6) 连接储水箱 (7)，所述储水箱 (7) 下端设有出水管道 (8)，所述出水管道 (8) 上设有控制水流的水阀 (9)，所述雨水收集箱 (1) 内设有过滤网 (11)。

2. 根据权利要求 1 所述的雨水利用装置，其特征在于：所述沉淀箱 (4) 和储水箱 (7) 上设有液位显示窗口 (13)。

3. 根据权利要求 1 所述的雨水利用装置，其特征在于：所述雨水导流板 (2) 呈喇叭形开口。

4. 根据权利要求 1 所述的雨水利用装置，其特征在于：所述沉淀箱 (4) 与储水箱 (7) 底部设有支架 (15)，所述沉淀箱 (4) 与储水箱 (7) 通过支架 (15) 置于地面。

雨水利用装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种雨水利用装置。

背景技术

[0002] 在相对贫困落后的中西部地区，干旱缺水使得当地人们的生活雪上加霜，家家户户为了用水付出了难以想象的艰辛，每天为了取一次水甚至要走几十公里山路，导致大量劳动力消耗在取水上。虽有一些节水项目稍有改善广大农民的缺水问题，但不能起到根治效果，其仅仅只能做到简单的蓄水，而不能对雨水进行循环处理。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种能对雨水进行循环利用，且储水容量较大的雨水利用装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样来实现的：一种雨水利用装置，包括雨水收集箱、与雨水收集箱上开口相连接的雨水导流板，所述雨水收集箱下端通过下水管道连接有沉淀箱，所述沉淀箱侧端设有水泵，所述水泵的一端通过管道连接沉淀箱，所述水泵的另一端通过管道连接储水箱，所述储水箱下端设有出水管道，所述出水管道上设有控制水流的水阀，所述雨水收集箱内设有过滤网。

[0005] 作为优选，所述沉淀箱和储水箱上设有液位显示窗口。

[0006] 作为优选，所述雨水导流板呈喇叭形开口。

[0007] 作为优选，所述沉淀箱与储水箱底部设有支架，所述沉淀箱与储水箱通过支架置于地面。

[0008] 本实用新型雨水利用装置的有益效果是：使用时，可以将雨水收集箱设置在房顶或地面上，下雨的时候通过雨水导流板将雨水收集在沉淀箱内，沉淀箱内的水通过打开水泵流入储水箱内，且采用多个雨水收集箱，可保证水量充足，在需要进行用水时，打开水阀即能享用天然雨水资源。其结构简单合理，能够很好的对雨水进行循环利用，特别适用于中国西部干旱地区使用。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型雨水利用装置的结构示意图。

[0010] 图中的编码分别为：1 为雨水收集箱，2 为雨水导流板，3 为下水管道，4 为沉淀箱，5 为水泵，6 为管道，7 为储水箱，8 为出水管道，9 为水阀，11 为过滤网，13 为液位显示窗口，15 为支架。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，本雨水利用装置，包括雨水收集箱 1、与雨水收集箱 1 上开口相连接的雨水导流板 2，雨水收集箱 1 下端通过下水管道 3 连接有沉淀箱 4，沉淀箱 4 侧端设有水泵

5，水泵 5 的一端通过管道 6 连接沉淀箱 4，水泵 5 的另一端通过管道 6 连接储水箱 7，储水箱 7 下端设有出水管道 8，出水管道 8 上设有控制水流的水阀 9，雨水收集箱 1 内设有过滤网 11。

[0012] 所述沉淀箱 4 和储水箱 7 上设有液位显示窗口 13。

[0013] 所述雨水导流板 2 呈喇叭形开口。

[0014] 所述沉淀箱 4 与储水箱 7 底部设有支架 15，沉淀箱 4 与储水箱 7 通过支架 15 置于地面。

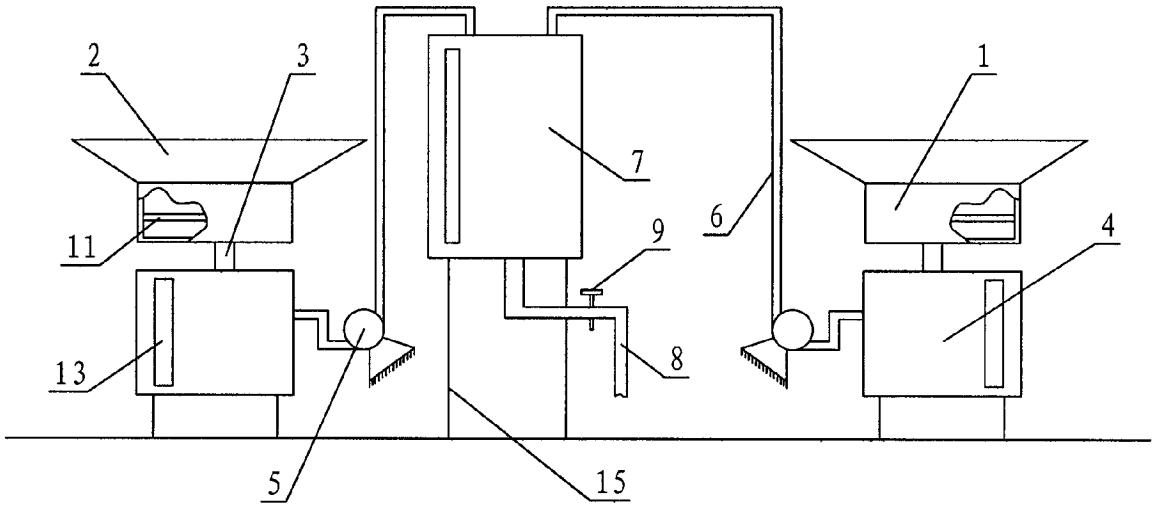


图 1