



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206707142 U

(45)授权公告日 2017. 12. 05

(21)申请号 201720528558.6

(22)申请日 2017.05.12

(73)专利权人 温州沐昕洁具设计有限公司

地址 325000 浙江省温州市瓯海区梧田街道龙霞生活区23A组团1幢113室

(72)发明人 王业

(51) Int. Cl.

E04D 13/04(2006.01)

E03B 3/02(2006.01)

E03B 1/04(2006.01)

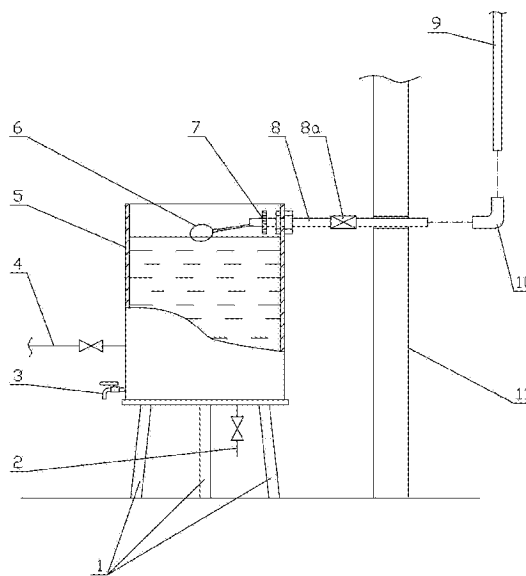
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

房顶雨水收集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种房顶雨水收集装置,包括支架、蓄水槽和雨水管,墙壁左侧的房屋内部的地面上设有支架,支架的上面安置有带有上开口的蓄水槽,蓄水槽的下部连接有带有阀门的出水管,该出水管的另一端与座便器水箱相接;出水管下方的蓄水槽上连接有水龙头;在蓄水槽的底壁上连接有向下伸出的带有阀门的排水管;蓄水槽上开口附近的侧壁上设有安装孔,该安装孔上连接有进水阀,进水阀的左端连接有浮球,该浮球处在蓄水槽的内部,进水阀的右端连接有带有阀开关的进水管,该进水管的右端穿过墙壁的右侧后与弯头相接,该弯头的上端连接有雨水管,雨水管的上端伸至房屋的顶部,用于收集房顶的雨水。本实用新型可收集房顶的雨水,节约水资源。



1. 一种房顶雨水收集装置,包括支架、蓄水槽和雨水管,其特征是:墙壁(11)左侧的房屋内部的地面上设有支架(1),支架(1)的上面安置有带有上开口的蓄水槽(5),蓄水槽(5)的下部连接有带有阀门的出水管(4),该出水管(4)的另一端与座便器水箱相接;出水管(4)下方的蓄水槽(5)上连接有水龙头(3);在蓄水槽(5)的底壁上设置有落水孔,该落水孔上连接有向下伸出的带有阀门的排水管(2);蓄水槽(5)上开口附近的侧壁上设有安装孔,该安装孔上连接有进水阀(7),进水阀(7)的左端连接有浮球(6),该浮球(6)处在蓄水槽(5)的内部,进水阀(7)的右端连接有带有阀开关(8a)的进水管(8),该进水管(8)的右端穿过墙壁(11)的右侧后与弯头(10)相接,该弯头(10)的上端连接有雨水管(9),雨水管(9)的上端伸至房屋的顶部,用于收集房顶的雨水。

房顶雨水收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及节约用水领域,尤其是涉及一种房顶雨水收集装置。

背景技术

[0002] 下雨天从房顶下来的雨水流入地面,这样给水资源带来很大浪费,因为从房顶下来的雨水通常是比较干净的,可以用来洗菜、清洗水果、浇花和冲洗座便器等,所以很有必要对从房顶下来的雨水进行收集,以降低对水资源的浪费。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述问题提供一种房顶雨水收集装置,这种房顶雨水收集装置可对房顶的雨水进行收集和利用。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种房顶雨水收集装置,包括支架、蓄水槽和雨水管,墙壁左侧的房屋内部的地面上设有支架,支架的上面安置有带有上开口的蓄水槽,蓄水槽的下部连接有带有阀门的出水管,该出水管的另一端与座便器水箱相接;出水管下方的蓄水槽上连接有水龙头;在蓄水槽的底壁上设置有落水孔,该落水孔上连接有向下伸出的带有阀门的排水管;蓄水槽上开口附近的侧壁上设有安装孔,该安装孔上连接有进水阀,进水阀的左端连接有浮球,该浮球处在蓄水槽的内部,进水阀的右端连接有带有阀开关的进水管,该进水管的右端穿过墙壁的右侧后与弯头相接,该弯头的上端连接有雨水管,雨水管的上端伸至房屋的顶部,用于收集房顶的雨水。

[0005] 采用上述结构,房顶的雨水通过雨水管、进水管和进水阀进入蓄水槽内,蓄水槽内的水位在上升过程中会将进水阀的浮球往上推动,浮球被往上推动至一定高度时随之将进水阀关闭;当蓄水槽内的水位往下降时,该浮球随着水位的下降而往回落,随之进水阀被打开,又开始往里注水;如此反复。这样,蓄水槽内的雨水可以用来洗菜、清洗水果、浇花和冲洗座便器等,大大地节约了水资源。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型房顶雨水收集装置的结构示意图;

[0007] 图2是图1所示的房顶雨水收集装置,但其中的雨水管、进水管已分别与弯头的上端和左端相连接。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型实施列作进一步的详细描述。

[0009] 如图1和图2所示,墙壁11左侧的房屋内部的地面上设有支架1,支架1的上面安置有带有上开口的蓄水槽5,蓄水槽5的下部连接有带有阀门的出水管4,该出水管4的另一端与座便器水箱(图中未示出)相接;出水管4下方的蓄水槽5上连接有水龙头3;在蓄水槽5的底壁上设置有落水孔(图中未示出),该落水孔上连接有向下伸出的带有阀门的排水管2;蓄

水槽5上开口附近的侧壁上设有安装孔(图中未示出),该安装孔上连接有进水阀7,进水阀7的左端连接有浮球6,该浮球6处在蓄水槽5的内部,进水阀7的右端连接有带有阀开关8a的进水管8,该进水管8的右端穿过墙壁11的右侧后与弯头10相接,该弯头10的上端连接有雨水管9,雨水管9的上端伸至房屋的顶部(图中未示出),用于收集房顶的雨水。

[0010] 使用时,房顶的雨水通过雨水管9、进水管8和进水阀7进入蓄水槽5内,蓄水槽5内的水位在上升过程中会将进水阀7的浮球6往上推动,浮球6被往上推动至一定高度时随之将进水阀7关闭;当蓄水槽5内的水位往下降时,该浮球6随着水位的下降而往回落,随之进水阀7被打开,又开始往里注水;如此反复。

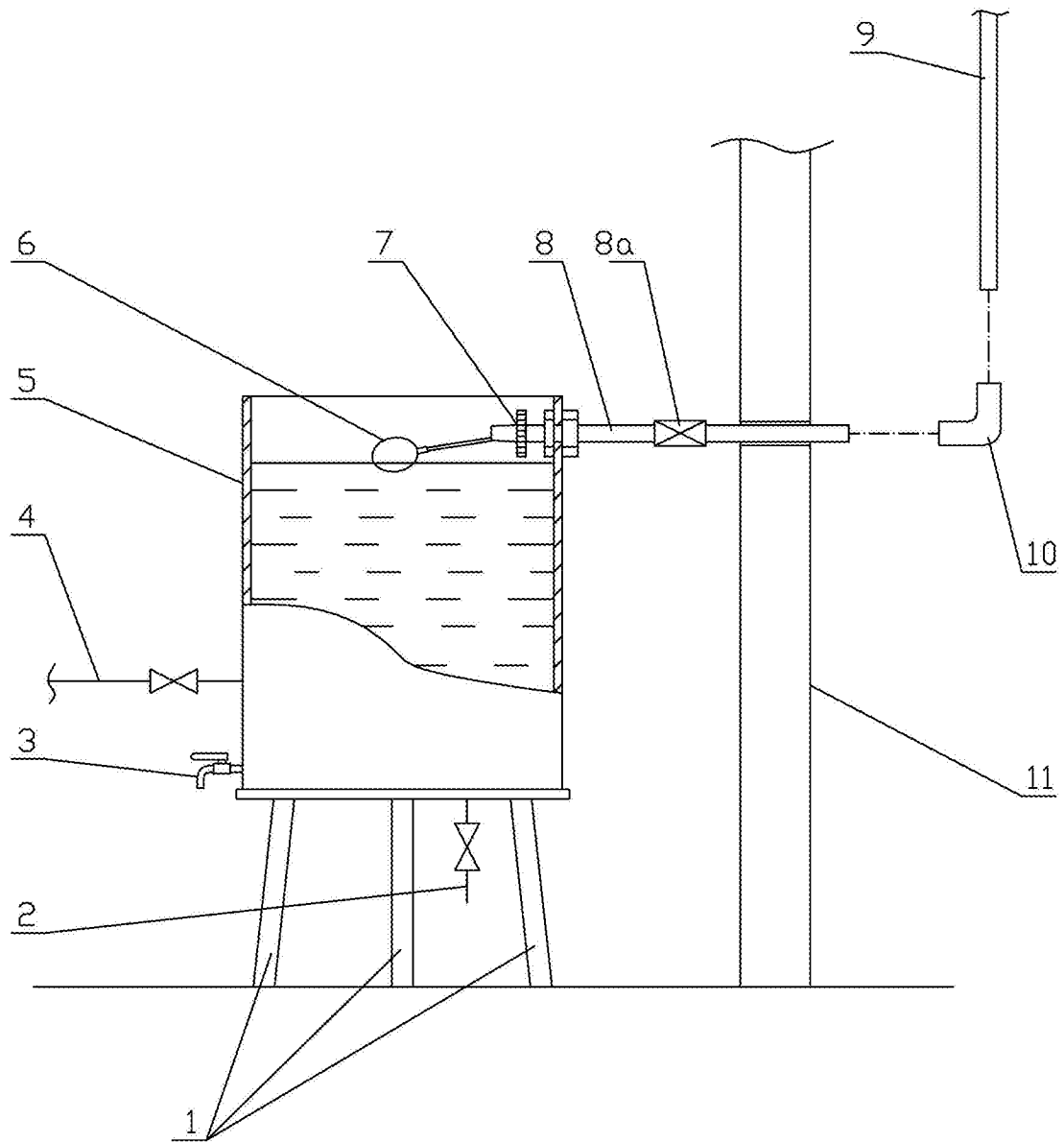


图1

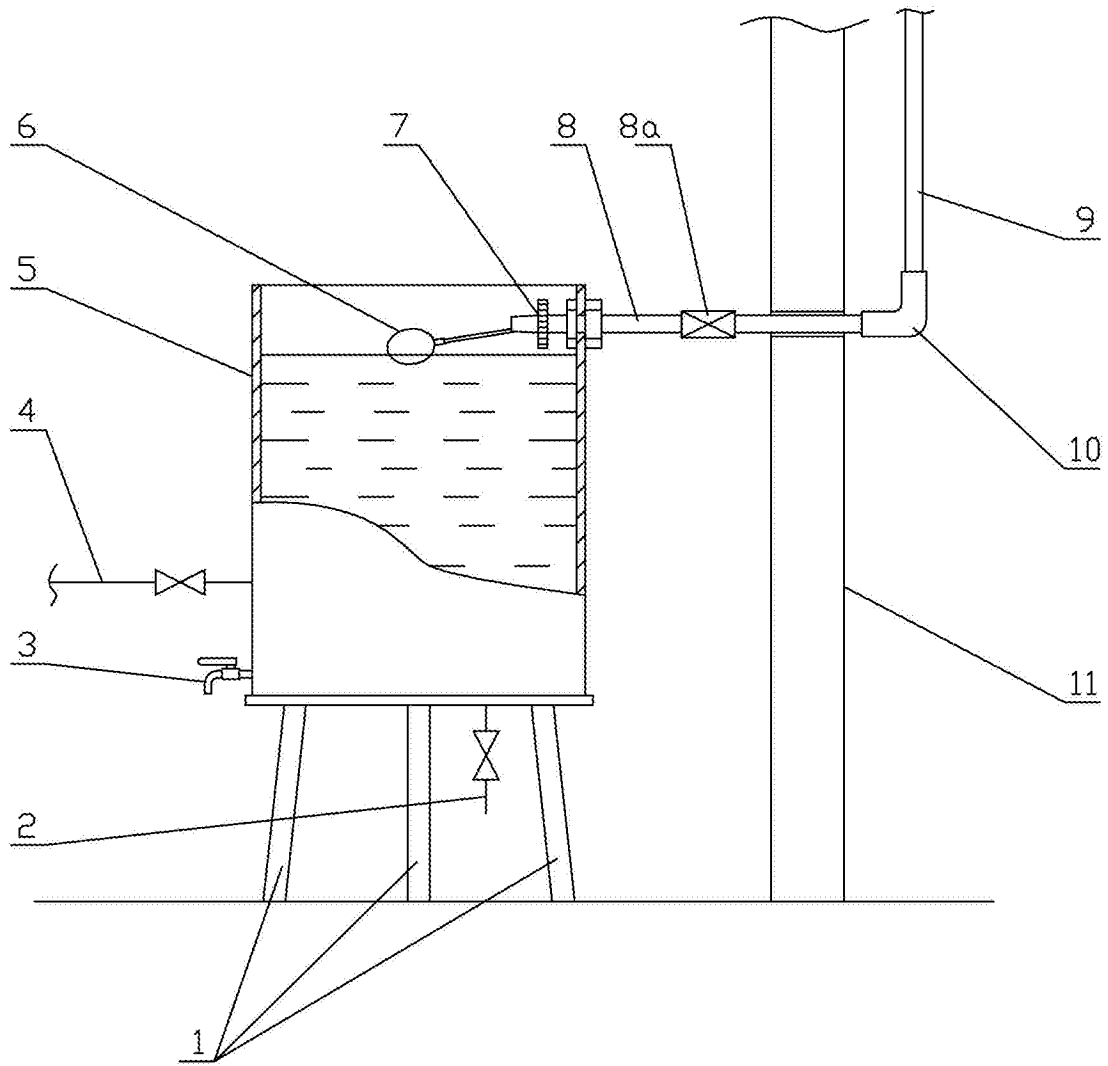


图2