



# (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104533260 B

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201410808655.1

CN 103216189 A, 2013.07.24,

(22)申请日 2014.12.24

JP H1156139 A, 1999.03.02,

CN 203896859 U, 2014.10.29,

(73)专利权人 浙江工商职业技术学院

地址 315610 浙江省宁波市宁海县檀树路  
809号浙江工商职业技术学院

审查员 杨华

(72)发明人 徐永春

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公  
司 33214

代理人 黄飞隆

(51) Int. Cl.

E06B 7/28(2006.01)

A01G 25/02(2006.01)

A01G 27/02(2006.01)

(56)对比文件

CN 1298999 A, 2001.06.13,

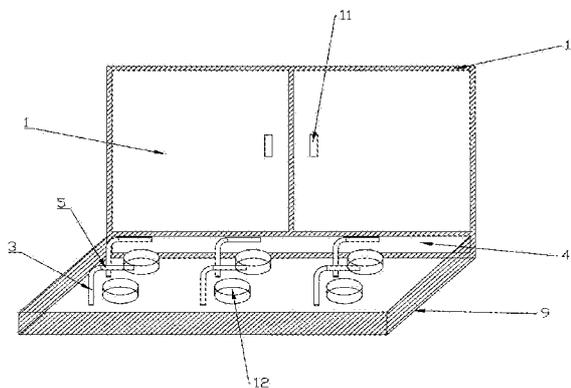
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种改进型窗

(57)摘要

一种改进型窗,包括窗体、窗框、把手,所述窗体下方设有底座,所述底座内设有储水腔,所述底座内还设有抽水泵,抽水泵连接有管道,所述管道向下延伸至底座的储水腔中,所述管道向上延伸出底座与滴灌管相连,本发明将雨水或者窗体上的露水收集起来储存进入底座的储水腔中,然后通过抽水泵将储水腔中的水从管道向上缓慢抽出进入滴灌管中,滴灌管可以对盆栽植物滴灌,保证了盆栽植物的水分充足。



1. 一种改进型窗,包括窗体(1)、窗框(10)、把手(11),其特征在于:所述窗体(1)下方设有底座(9),所述底座(9)内设有储水腔(4),所述底座(9)内还设有抽水泵(2),抽水泵(2)连接有管道(3),所述管道(3)向下延伸至底座(9)的储水腔(4)中,所述管道(3)向上延伸出底座(9)与滴灌管(5)相连;所述底座(9)上方设有凹槽(12),所述凹槽(12)上方设有活动板(13),所述凹槽(12)和活动板(13)之间设有弹性复位件。

2. 根据权利要求1所述的一种改进型窗,其特征在于:所述弹性复位件包括分别设于活动板(13)下方和凹槽(12)底部上方的限位凸起(14),所述两个限位凸起(14)之间还套设有弹簧(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种改进型窗,其特征在于:所述储水腔(4)上方设有过滤网(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种改进型窗,其特征在于:所述储水腔(4)的窗框(10)上方设有吹风装置(7)。

## 一种改进型窗

### 技术领域

[0001] 本发明涉及窗户领域,具体涉及一种改进型窗。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对审美和环境的要求也越来越高,越来越多的人喜欢在家或办公室养一些绿色植物,以改善室内环境,同时也可起到装饰作用,但是绿色植物的养殖需要精心照顾,充足的阳光和水分才能使植物长得更好。但是很多人由于工作的原因,经常忘记给植物浇水,从而使植物因缺水而长得不好看或枯萎。

[0003] 为窗台上的盆栽植物浇水通常使用喷水壶直接从上方喷淋的手工操作。但是如果栽培者需要长时间离开,而无人能够对植物浇水,则土壤趋于干裂。同样的,如果一次给太多的水分,就会冲走土壤的养分,或造成植物根部腐烂。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的就是提供一种改进型窗,能够通过收集装置收集窗外的雨水和露水然后用运输装置运入储水器中,然后通过滴灌对盆栽植物进行浇水,使人们不必再为浇水的间隔而担心。

[0005] 本发明通过以下技术方案实现:一种改进型窗,包括窗体、窗框、把手,所述窗体下方设有底座,所述底座内设有储水腔,所述底座内还设有抽水泵,抽水泵连接有管道,所述管道向下延伸至底座的储水腔中,所述管道向上延伸出底座与滴灌管相连,本发明将雨水或者窗体上的露水收集起来储存进入底座的储水腔中,然后通过抽水泵将储水腔中的水从管道向上缓慢抽出进入滴灌管中,滴灌管可以对盆栽植物滴灌,保证了盆栽植物的水分充足。

[0006] 作为优选,所述底座上方设有凹槽,所述凹槽上方设有活动板,所述凹槽和活动板之间设有弹性复位件,此结构可以保证盆栽植物放在活动板时往下沉形成凹陷,使得盆栽植物不会轻易翻倒,让盆栽植物上的落叶不会落到窗台上,便于清洁。

[0007] 作为优选,所述弹性复位件包括分别设于活动板下方和凹槽底部上方的限位凸起,所述两个限位凸起之间还套设有弹簧,此结构能提供很好的弹性回复力,同时弹簧不易脱出。

[0008] 作为优选,所述储水腔上方设有过滤网,所述过滤网可以防止一些大颗粒的杂质进入储水腔中,保证储水腔中的清洁。

[0009] 作为优选,所述窗框上方设有吹风装置,使得窗体上的露水和雨水得以更快地被吹入储水腔中。

[0010] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:本发明通过窗框上方设有的吹风装置吹风将窗体上的露水吹入储水腔中或雨水直接通过过滤网进入储水腔中,然后通过抽水泵将储水腔中的水从管道向上缓慢抽出进入滴灌管中,滴灌管可以对盆栽植物滴灌,使得盆栽植物得以有充分的水分。

## 附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图。

[0012] 图2为本发明的侧视图。

## 具体实施方式

[0013] 下面结合附图与具体实施方式,对本发明作进一步描述。

[0014] 见图一至图二,一种改进型窗,包括窗体1、窗框10、把手11,所述窗体1下方设有底座9,所述底座9内设有储水腔4,所述底座9内还设有抽水泵2,抽水泵2连接有管道3,所述管道3向下延伸至底座9的储水腔4中,所述管道3向上延伸出底座9与滴灌管5相连,本发明将雨水或者窗体1上的露水收集起来储存进入底座9的储水腔4中,然后通过抽水泵2将储水腔4中的水从管道3向上缓慢抽出进入滴灌管5中,滴灌管5可以对盆栽植物滴灌,保证了盆栽植物的水分充足,保证了人们因为工作原因或者其它原因忘记浇水盆栽植物也可存活的很好,同时省去了人工浇水。

[0015] 本实施方式中,所述底座9上方设有凹槽12,所述凹槽12上方设有活动板13,所述凹槽12和活动板13之间设有弹性复位件,此结构可以保证盆栽植物放在活动板13时往下沉形成凹陷,盆栽植物放入凹陷中使得盆栽植物不会轻易翻倒,让盆栽植物上的落叶和污泥不会落到窗台上,保持才窗台上的整洁卫生,便于清洁。

[0016] 本实施方式中,所述弹性复位件包括分别设于活动板13下方和凹槽12底部上方的限位凸起14,所述两个限位凸起14之间还套设有弹簧15,此结构能提供很好的弹性回复力,同时弹簧15不易脱出。

[0017] 本实施方式中,所述储水腔4上方设有过滤网8,所述过滤网8可以防止一些大颗粒的杂质进入储水腔4中,保证储水腔4中的清洁。

[0018] 本实施方式中,所述储水腔4的窗框10上方设有吹风装置7,使得窗体1上的露水和雨水得以更快地被吹入储水腔4中。

[0019] 综上所述,本发明使用时通过窗框10上方的吹风装置7吹风将水吹入储水腔4中或者雨水直接通过过滤网8进入储水腔4中,然后通过抽水泵2将储水腔4中的水从管道3向上缓慢抽出进入滴灌管5中,滴灌管5可以对盆栽植物进行滴灌,保证了盆栽植物的水分充足,保证了人们因为工作原因或者其它原因忘记浇水盆栽植物也可存活的很好,同时省去了人工浇水,底座9上方设有的凹槽12和凹槽12上方设有活动板13,所述凹槽12和活动板13之间设有弹性复位件,此结构可以保证盆栽植物放在活动板13时往下沉形成凹陷,盆栽植物放入凹陷中使得盆栽植物不会轻易翻倒,让盆栽植物上的落叶和污泥不会落到窗台上,保持才窗台上的整洁卫生,便于清洁。

[0020] 本发明的保护范围包括但不限于以上实施方式,本发明的保护范围以权利要求书为准,任何对本技术做出的本领域的技术人员容易想到的替换、变形、改进均落入本发明的保护范围。

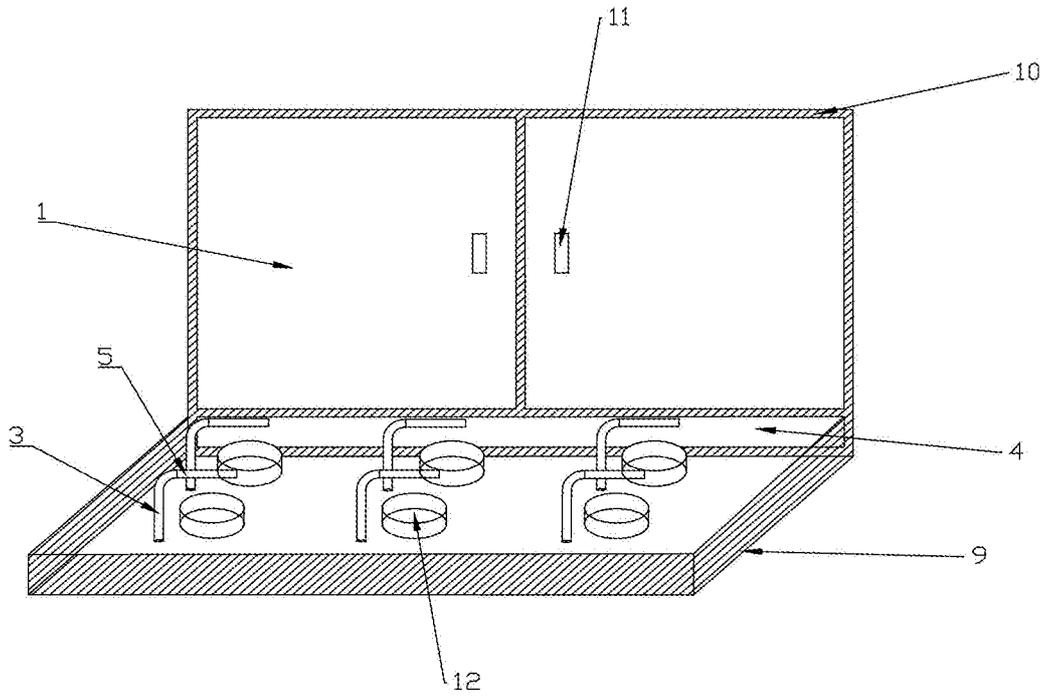


图1

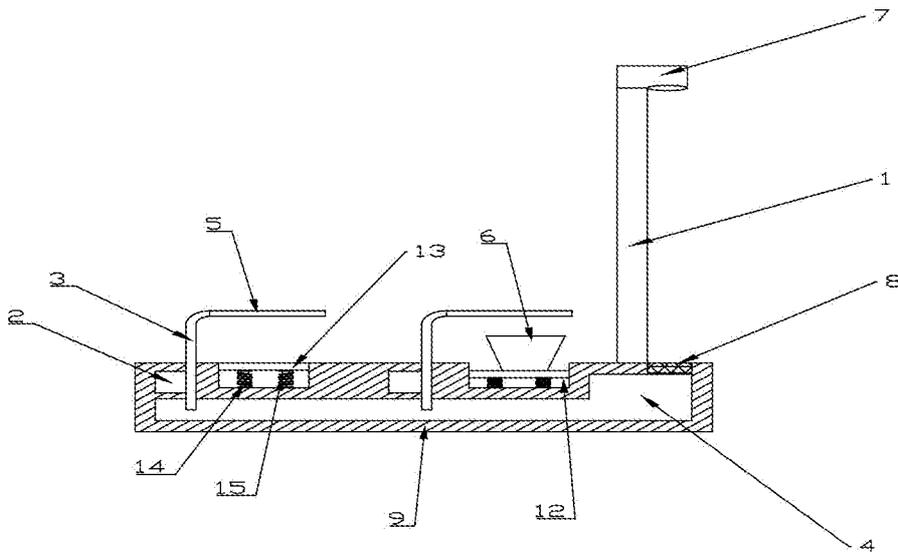


图2