



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105210834 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201410298685. 2

(22) 申请日 2014. 06. 25

(71) 申请人 曹裕新

地址 226100 江苏省海门市常乐镇常来村
三十六组 17 号

(72) 发明人 曹裕新

(51) Int. Cl.

A01G 31/02(2006. 01)

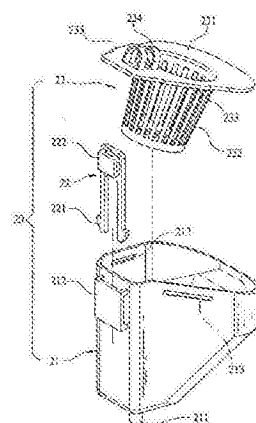
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 发明名称

一种植物栽种盆

(57) 摘要

本申请公开了一种植物栽种盆,包括盒本体、吊挂器和介子板,盒本体上部呈开放状,底部则设有排放管,该排放管的入口端高于盒本体的底部;吊挂器设于盒本体的外侧,介子板包括架板及向下凸设的网状的栽种槽,该架板架置于盒本体的上部,该网状的栽种槽容设有植物及涵养材,网状的栽种槽高于盒本体底部的排放管的入口端;由此,结构简单、操作方便,植物之根部不仅可于涵养材及盒本体之底部吸收培养液的养分,且可于栽种槽与排放管的入口端间吸收空气,进而可达到有效促进植物生长的效益。



1. 一种植物栽种盆,其特征在于:包括盒本体、吊挂器和介子板,所述盒本体上部呈开放状,底部则设有排放管,该排放管的入口端高于盒本体的底部;所述吊挂器设于盒本体的外侧,所述介子板包括架板及向下凸设的网状的栽种槽,该架板架置于盒本体的上部,该网状的栽种槽容设有植物及涵养材,所述网状的栽种槽高于所述盒本体底部的排放管的入口端。

2. 根据权利要求1所述的一种植物栽种盆,其特征在于:所述盒本体的外侧设有装配座,所述吊挂器于下端设有弹性勾部,该弹性勾部勾扣于盒本体的装配座,所述吊挂器的上端设有穿置部,该穿置部穿伸有挠性绳体,以将吊挂器绑设固定于架体上。

3. 根据权利要求2所述的一种植物栽种盆,其特征在于:所述介子板的架板的两侧凸侧有卡抵缘,所述盒本体相对于该卡抵缘位置开设有扣孔。

4. 根据权利要求2所述的一种植物栽种盆,其特征在于:所述介子板的栽种槽与所述盒本体的排放管间形成空气容室。

5. 根据权利要求2所述的一种植物栽种盆,其特征在于:所述介子板于架板上凸设有环扣。

一种植物栽种盆

技术领域

[0001] 本发明涉及植物栽种盆,尤其涉及一种可有效促进植物生长的植物栽种盆。

背景技术

[0002] 传统的植物栽种盆,植物的根部直接浸泡于培养液中,植物的生长除了有赖根部吸收培养液的养分外,也必须要能够吸收到充足空气,才能够有效促进植物的生长。

发明内容

[0003] 本发明的目的是在于提供一种植物栽种盆,结构简单,成本低,节能环保。

[0004] 根据本发明的一个方面,提供一种植物栽种盆,包括盒本体、吊挂器和介子板,盒本体上部呈开放状,底部则设有排放管,该排放管的入口端高于盒本体的底部;吊挂器设于盒本体的外侧,介子板包括架板及向下凸设的网状的栽种槽,该架板架置于盒本体的上部,该网状的栽种槽容设有植物及涵养材,网状的栽种槽高于盒本体底部的排放管的入口端。

[0005] 在一些实施方式中:盒本体的外侧设有装配座,吊挂器于下端设有弹性勾部,该弹性勾部勾扣于盒本体的装配座,吊挂器的上端设有穿置部,该穿置部穿伸有挠性绳体,以将吊挂器绑设固定于架体上。

[0006] 在一些实施方式中:介子板的架板的两侧凸侧有卡抵缘,盒本体相对于该卡抵缘位置开设有扣孔。

[0007] 在一些实施方式中:介子板的栽种槽与盒本体的排放管间形成空气容室。

[0008] 在一些实施方式中:介子板于架板上凸设有环扣。

[0009] 本发明结构简单、操作方便,植物之根部不仅可于涵养材及盒本体之底部吸收培养液的养分,且可于栽种槽与排放管的入口端间吸收空气,进而可达到有效促进植物生长的效益。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明一种植物栽种盆的分解图;

[0011] 图 2 是本发明一种植物栽种盆的立体图;

[0012] 图 3 是本发明一种植物栽种盆的截面图;

[0013] 图 4 是本发明一种植物栽种盆的使用状态图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图说明,对本发明作进一步详细说明。

[0015] 如图 1-4 所示,一种植物栽种盆 20,其包括有盒本体 21、吊挂器 22 及介子板 23,盒本体 21 的上部呈开放状,底部则设有排放管 211,并使排放管 211 的入口端高于盒本体 21 的底部,而可于盒本体 21 的底部在低于排放管 211 入口端的空间内收纳部份的培养液,当培养液的液面高度高于排放管 211 入口端时,则可由排放管 211 向下排放,吊挂器 22 设

于盒本体 21 的外侧,而可将盒本体 21 吊挂于架体上,盒本体 21 的外侧设有装配座 212,吊挂器 22 于下端则设有弹性勾部 221,而可弹性勾扣于盒本体 21 的装配座 212,另于吊挂器 22 上端设有穿置部 222,穿置部 222 可穿伸挠性绳体,以将吊挂器 22 绑设固定于任意的架体上,盒本体 21 即可利用装配座 212 与吊挂器 22 的弹性勾部 221 进行拆装,并使盒本体 21 稳固的吊挂于架体上;介子板 23 设有架板 231 以及于架板 231 向下凸设的网状的栽种槽 232,介子板 23 以架板 231 架置于盒本体 21 的上部,架板 231 两侧凸设有卡抵缘 233,于盒本体 21 相对于卡抵缘 233 位置则开设有扣孔 213,而可将架板 231 的卡抵缘 233 弹性卡扣于扣孔 213,使得架板 231 固定架置于盒本体 21 的上部,架板 231 向下凸设的网状的栽种槽 232,其供容置植物及涵养材,当涵养材吸附培养液超出饱和时,培养液可向下滴入盒本体 21 的底部,当培养液的液面高度高于排放管 211 入口端时,则可由排放管 211 向下排放,其中,网状的栽种槽 232 高于盒本体 21 底部的排放管 211 的入口端,以使栽种槽 232 与排放管 211 间形成空气容室;此外,介子板 23 另于架板 231 上凸设有环扣 234,以便于搭配培养液自动供应系统使用时,固定管路使用。

[0016] 当栽种水耕植物、土耕植物或有机植物时,于网状的栽种槽 232 内容置植物 24 及涵养材 25,并以涵养材 25 吸附涵养培养液,其中,当栽种为水耕植物时,涵养材 25 为吸水材料,当栽种为土耕植物时,涵养材 25 为土材,又当栽种为有机植物时,涵养材 25 为培养土,涵养材 25 于吸附涵养培养液后,即可提供植物 24 生长所需的养分,超出饱和的培养液可向下滴入盒本体 21 的底部,由于排放管 211 的入口端高于盒本体 21 的底部,因此于盒本体 21 的底部在低于排放管 211 入口端的空间内可收纳部份的培养液,当培养液的液面高度高于排放管 211 入口端时,则由排放管 211 向下排放,当植物 24 的根部长成后,除了部份吸收涵养材 25 涵养的培养液外,另可吸收盒本体 21 底部的培养液,而网状的栽种槽 232 与盒本体 21 底部收纳的培养液间为空气容室,空气可由盒本体 21 上部的间隙流入,或由盒本体 21 底部的排放管 211 流入,使得植物 24 的根部可在空气容室的空间内吸收空气,而更加有效促进植物 24 的生长。此外,植物栽种盆 20 主要係提供休闲或观赏使用,植物栽种盆 20 在吊挂于屋外的壁面上时,为了提供植物 24 具有更好的向光性及扩大水耕植物 24 的绿色面积,栽种盆 20 的介子板 23 呈倾斜状固定架置于盒本体 21 的上部。

[0017] 以上所述仅是本发明的一种实施方式,应当指出,对于本领域普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干相似的变形和改进,这些也应视为本发明的保护范围之内。

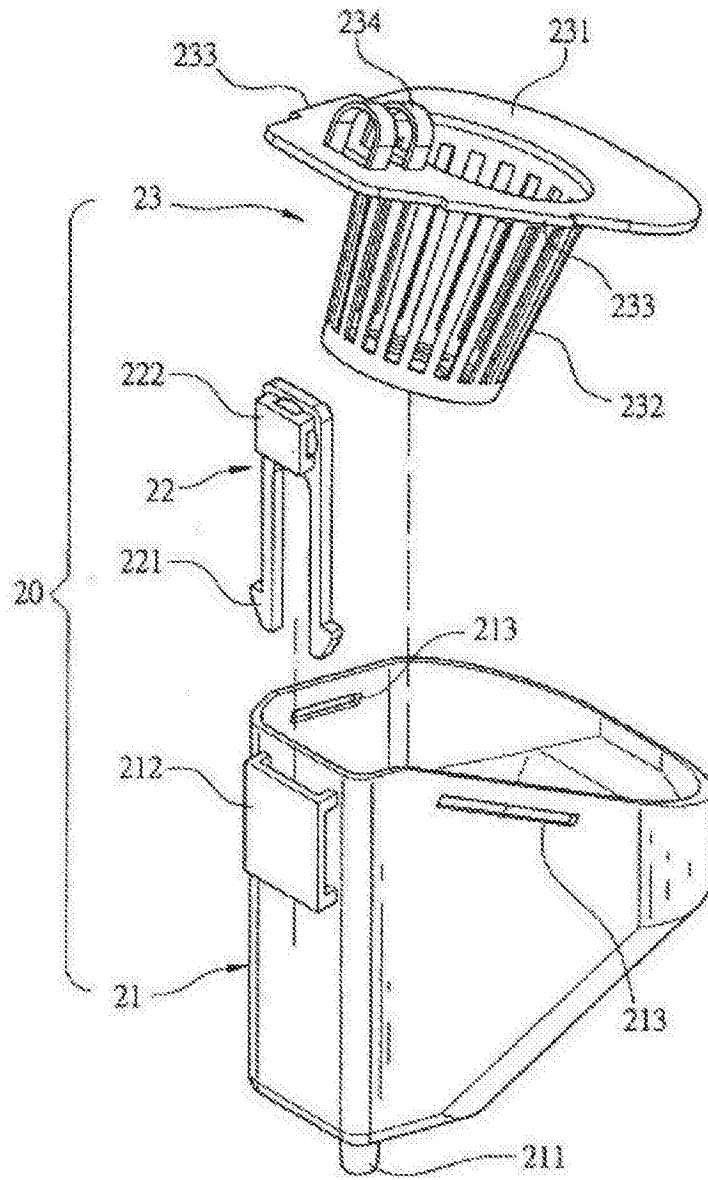


图 1

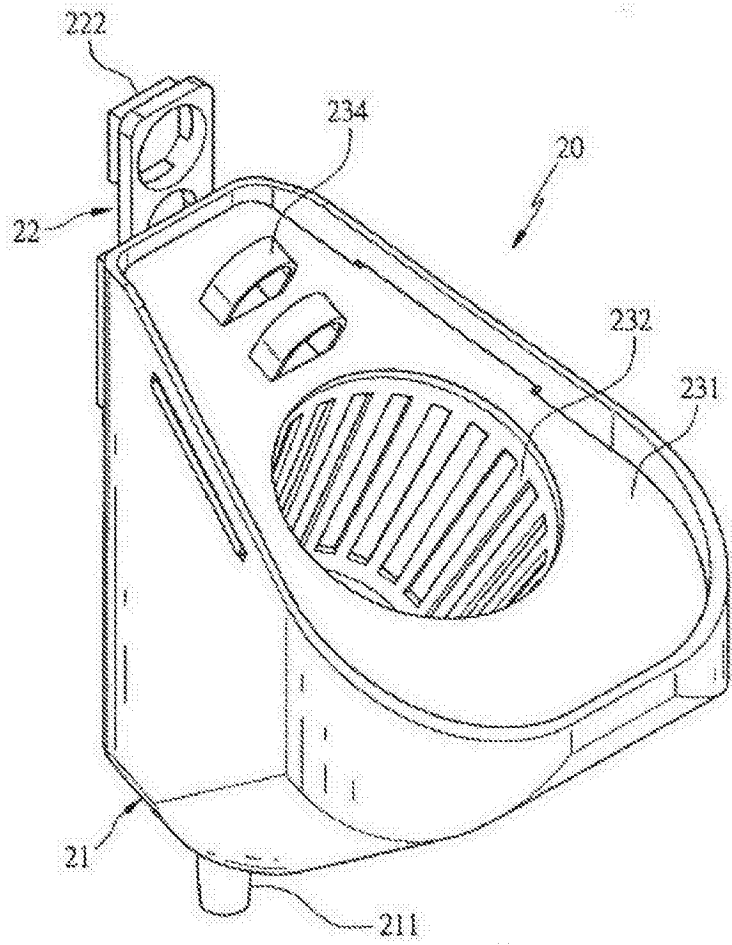


图 2

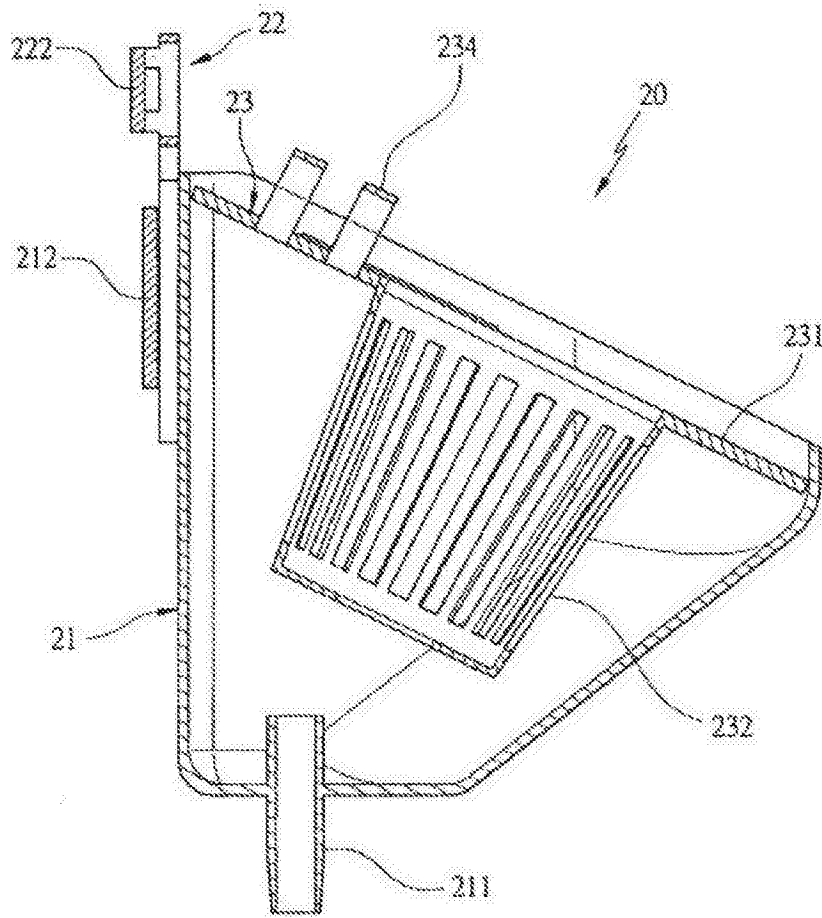


图 3

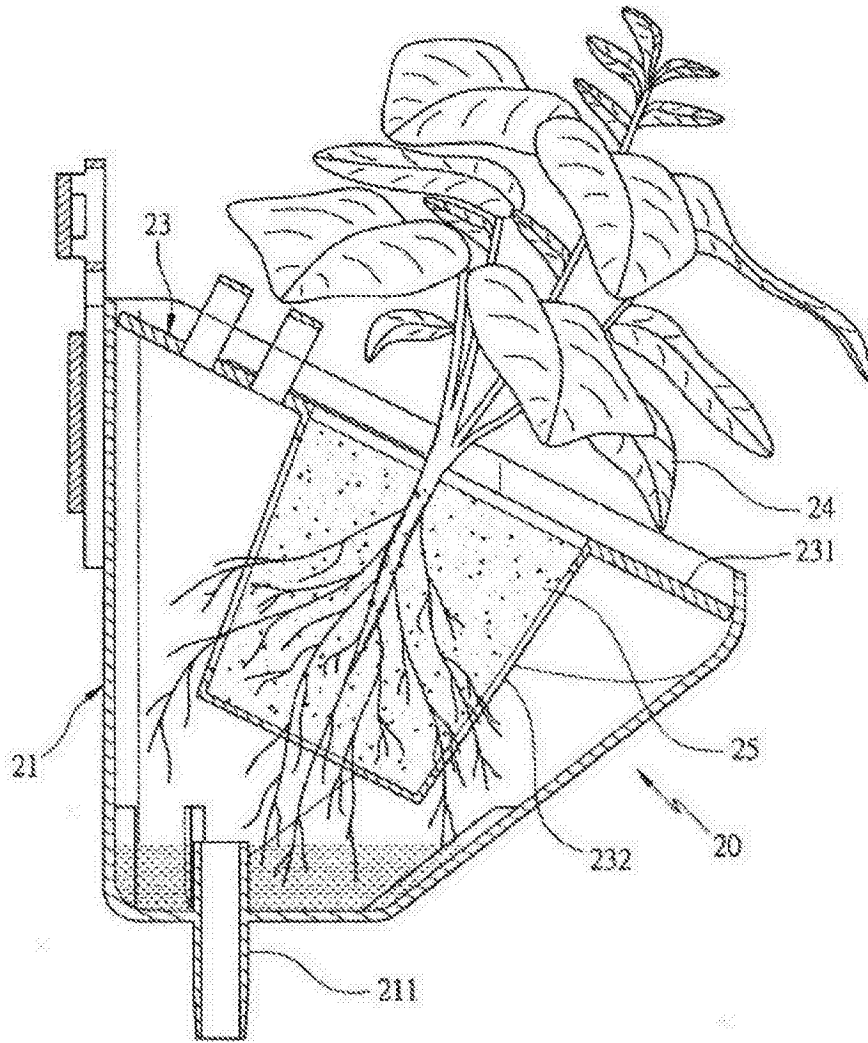


图 4