

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

242796

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 01 G 27/00

(22) Přihlášeno 26 04 83
(21) PV 2932-83

(40) Zveřejněno 31 08 85

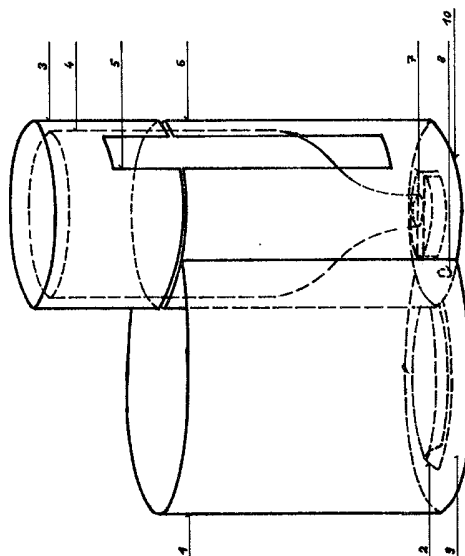
(45) Vydáno 15 05 87

(75)
Autor vynálezu

HLAVÁČEK JAN, PRAHA

(54) Samozalévací květináč

Samozalévací květináč sestává z vlastního květináče a k němu přivtělené zásobní nádoby na vodu, obklopené krytem, opatřeným vertikálním výřezem, přičemž dolní část krytu je opatřena miskou s výstupkem a v dolní postranní části květináče je upraven otvor pro vtékání vody ze zásobní nádoby na písčové lože květináče.



Vynález se týká samovolného zalévání rostlin při použití spodní zálivky. Udržuje konstantní hladinu spodní vody v květináči.

V současné době je známo několik systémů samovolné spodní zálivky. Nejpoužívanější je ten, při kterém se staví květináč na zavodněné pískové lože, kde je automatická regulace spodní hladiny řízena plovákem. Tento systém není použitelný pro pokojové pěstování rostlin a používá se pouze ve sklenících. Další systém využívá vztlínivosti vody jiným způsobem. Vodu přivádí přes savý papír z nádoby, která je umístěna pod květináčem. Podobně je též známo použít v letním období a zejména o dovolených knotu, který přivádí vodu na dno květináče z nádoby, která je umístěna pod ním.

Na zcela jiném principu je založen tento vynález. Nepoužívá ani savý papír, který je nutno po znečištění vyměňovat, ani knot. Konstantní hladinu spodní vody zajišťuje nádoba s vodou, která buď je součástí květináče, nebo je umístěna vedle něj. Tato nádoba má jediný výtokový a zároveň plnicí otvor, který je při provozu umístěn pod hladinou vody na misce. Při poklesu výšky hladiny na misce vnikne do nádoby s vodou vzduch a vlivem atmosférického tlaku vyteče z nádoby právě tolik vody, aby byl opět vzduchotěsně uzavřen výtokový otvor.

Po spotřebování vody se nádoba vyjme, naplní a znovu obrátí výtokovým otvorem dolů. Voda vzlíná zeminou vzhůru, takže rostlina má pravidelný přísun odstáté vody, do které je možno přidat živný roztok v případě potřeby. Nádoba s vodou se plní průměrně jednou za 20 až 30 dní.

Samozalévací květináč je vhodný pro pěstování rostlin v domácnostech, ve veřejných místnostech a ve větších velikostech pro dekoraci venkovních prostor. Nejlépe působí v provedení keramickém, ale je možné ho vyrábět i z plastiku. Buďe doceněn zvláště v letních měsících v období dovolených a ušetří mnoho práce se zaléváním rostlin. V zimních měsících v období vegetačního klidu je možné vysadit samovolnou zálivku bez jakéhokoliv přesazování rostlin. Předmět vynálezu je schematicky znázorněn na výkresu v axonometrickém pohledu.

Samozalévací květináč sestává z vlastního květináče 1, k němuž je přivtělena zásobní nádoba 4 na vodu, obklopená krytem 3, 6. Kryt 3, 6 je opatřen vertikálním výřezem 5, který usnadňuje výměnu zásobní nádoby 4 a slouží zároveň jako vodoznak. Dno květináče 1 je opatřeno výztuží 2 pro zpevnění dna a ochráníčuje pískové lože 9, které zabraňuje zahánění zeminy na dně květináče 1. Horní část krytu 3 zásobní nádoby 4 na vodu může být součástí nádoby 4. Dolní část krytu 6 zásobní nádoby 4 je opatřena miskou 10, ve které je upraven výstupek 7, určující výšku hladiny vody na misce 10. Dolní postranní část květináče 1 je opatřena otvorem 8 pro vtékání vody ze zásobní nádoby 4 na pískové lože 9. Z pískového lože 9 voda vzlíná zeminou ke kořenům rostlin.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Samozalévací květináč, vyznačující se tím, že sestává z vlastního květináče (1), k němuž je přivtělena nádoba (4) na vodu obklopená krytem (3, 6) opatřeným vertikálním výřezem (5), přičemž dolní část krytu (6) je opatřena miskou (10) s výstupkem (7) a v dolní postranní části květináče (1) je upraven otvor (8) pro vtékání vody ze zásobní nádoby (4) na pískové lože (9) květináče (1).

242796

