

I. Objasnění výkresů

Textu k objasnění výkresu a technického popisu fungování nové závlahy upraven panem Belfinem pro přihlášení k patentu na základě předložených podkladů (patentová přihláška PV 2021-553, Úřad průmyslového vlastnictví ČR).

Vynález je dále blíže objasněn pomocí výkresů příkladných provedení závlahového systému vnější zelené stěny podle vynálezu, kde znázorňuje:

Obr. 1 - závlahový vak závlahového systému v řezu;

Obr. 2 - schematické zobrazení řady závlahových vaků v prostorovém pohledu;

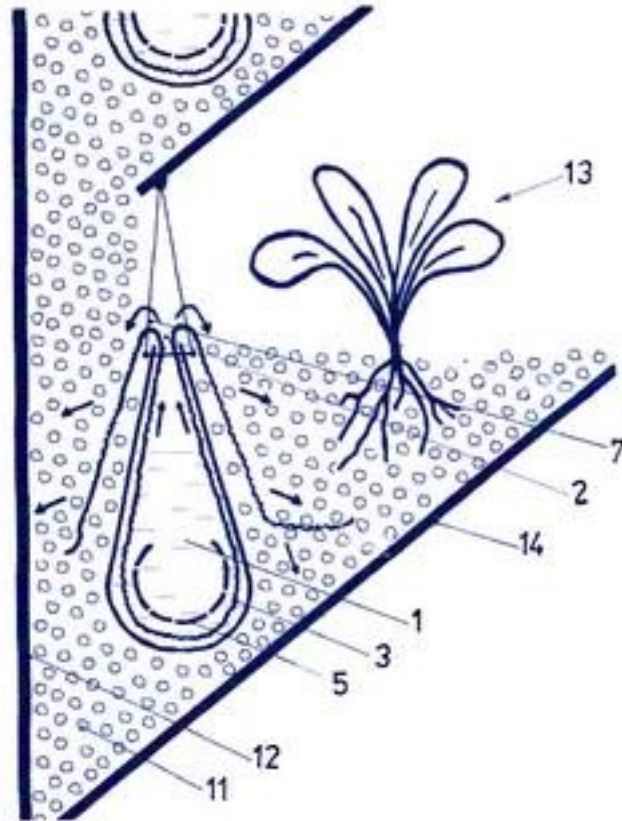
Obr. 3 - řez alternativním provedením závlahového vaku.

II. Příklad uskutečnění inovace

Závlahový systém v příkladném provedení vynálezu sestává, jak je patrné z obr. 1, ze soustavy závlahou naplněných a propojených závlahových vaků 1, zhotovených z elastického materiálu a umístěných v zelené stěně, tvořené jednotlivými moduly 14, svisle mezi vnější proti vlhkosti izolovanou stěnou 12 budovy a čelní plochou 13 zelené stěny. Pomocí úchytů 7 jsou tyto závlahové vaky 1 zavěšeny v zelené stěně, přičemž jsou v pod nimi zapuštěny po své hrdlo 2 do pěstebního substrátu 11. Uvnitř jsou tyto závlahové vaky 1 opatřeny kapilárními vložkami 3, přesahujícími oběma svými konci přes hrdlo 2 závlahového vaku 1. Oba přesahující konce kapilárních vložek 3 jsou pak zavedeny do pěstebního substrátu 11 kolem závlahových vaků 1 do hloubky dle množství vody, potřebné pro závlahu v něm rostoucích rostlin. U svého dna nad kapilárními vložkami 3 jsou pak závlahové vaky 1 opatřeny tvarovacími výztuhami 5, tvořenými výsečemi děrovaných trubek, zhotovených z plastických hmot, např. z polyvinylchloridu nebo polyetylenů. Šipkami je na obr. 1 naznačeno vztlínání vody ze závlahového vaku 1 kapilární vložkou 3 a její pronikání do pěstebního substrátu 11.

Závlahové vaky 1 jsou uspořádány v řadách nad sebou a jak je patrné z obr. 2, jsou podélného obdélníkového tvaru, přičemž v každém závlahovém vaku 1 jsou vedle sebe umístěny dvě obdélníkové kapilární vložky 3. Závlahové vaky 1 jsou v každé řadě navzájem propojeny propojovacími trubkami 10 a na začátku každé řady je do nich zaústěn přívod 8 závlahy z řady nad ní a na jejím konci odvod 9 závlahy do řady pod ní.

III. Schematický řez vakovou kapilární závlahou



Obr.1

Ing. VLADIMÍR BELFÍN
patentní inženýr
Litovická 305
253 01 Písečnice