

(19)



(10)

LT 4242 B

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patent numeris: **4242**

(51) Int. Cl.⁶: **A01G 9/16**

(21) Paraiškos numeris: **97-031**

(22) Paraiškos padavimo data: **1997 03 03**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1997 09 25**

(45) Patent paskelbimo data: **1997 11 25**

(72) Išradėjas:

Danielius Lazauskas, LT

(73) Patent savininkas:

Danielius Lazauskas, Architektų g. 79-18, 2049 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Sudedamas šiltnamis-gaubtas

(57) Referatas:

Išradimas priskiriamas sudedamų ir sulankstomų šiltnamių sričiai.

Šiltnamis - gaubtas susideda iš stačiakampės formos rėmo (1), trapecijos (2) ar pusės elipsės formos lankų (3), surišamų lanksčiomis, nesitempiančiomis stygomis (4). Karkaso standumas pasiekiamas įtempiant ant rėmo stygas, surištas su lankais, kurių užlenkti galai laisvai įstatyti ir remiasi į to paties rėmo vidinėse pusėse esančias skyles. Karkasas aptrauktas skaidria plėvele, kuri kraštais pritvirtinama prie rėmo. Šiltnamis - gaubtas susideda ištraukus lankų galus iš skylių.

Išradimas priskiriamas sudedamų ir sulankstomų šiltnamių sričiai, skirtas paspartinti daržovių, gėlių ir kitų augalų sudygimą, augimą ir apsaugoti nuo šalnų.

Yra žinomi įvairūs panašios paskirties įrenginių variantai.

- 5 Patente "Šiltnamis" FR Nr. 02644032, TPK 5A01G 9/16 šiltnamis yra suformuotas iš dviejų simetriškų eilių konstrukcinių elementų, kurie susidaro iš dviejų buku kampu tarp savęs sujungtų rėmų, aptrauktų šviesai laidžiu sluoksniu. Konstrukciniai elementai tarp savęs sujungti varžtais. Šiltnamio skerspjūvis yra panašus į pusę
- 10 aštuoniakampio. Šio įrenginio trūkumas yra didelis darbo imlumas aptraukiant skaidrią plėvelę kiekvieną rėmą ir didelės medžiagų sąnaudos rėmams gaminti. Norint perkelti šiltnamiuką į kitą vietą reikia jį išardyti ir vėl surinkti.

- Patente "Šiltnamis" DD Nr. 281905, TPK 5A01G 9/16
- 15 aprašytas šiltnamis iš lankų, kurie sumaunami į skaidrios dvigubos plėvelės kanalus, gaunamus sujungiant siūlėmis abu sluoksnius. Akivaizdus šios konstrukcijos trūkumas yra dvigubos plėvelės sąnaudos, bei papildomas darbas bei įranga kanalų siūlėms padaryti.

- 20 Išradimo uždavinys sukurti tokį šiltnamį, kuriam reikėtų mažai medžiagų, būtų lengvai pernešamas, sulankstomas ir vėl atstatomas į darbinę padėtį, o sandėliuojamas užimtų mažai

vietos.

Išradimas yra iliustruojamas brėžiniais: fig. 1 - Šiltnamio -
25 gaubto aksonometrinis vaizdas, fig. 2 - galimos lankų formos.

Įrenginys susideda iš stačiakampės formos rėmo (1), trapecijos (2) ar pusės elipsės formos lankų (3), surišamų lanksčiomis, nesitempiančiomis stygomis (4).

Rėmas gali būti pagamintas iš medžio, plastmasės,
30 metalo, lankams geriausiai tinka stora plieninė viela (8 -10 mm), arba standi plastmasė, stygos gali būti iš plonos vielos, sintetinio pluošto virvutės ar špagato.

Šiltnamio montavimas. Į rėmo ilgųjų briaunų vidinėje pusėje esančias skylės (5) įstatomi lankų galiukai. Lankai
35 surišami stygomis kaip parodyta brėžinyje. Gautas karkasas aptraukiamas skaidria plėvele, kuri kraštais pritvirtinama prie rėmo, prikalant, priklijuojant, ar prispaudžiant specialiomis fasoninėmis juostomis. Kampuose likęs plėvelės perteklius susukamas į rulonėlį, kurio galas pritvirtinamas prie rėmo
40 kampo. Likusi rulonėlio laisva dalis nukerpama.

Gauta konstrukcija yra visiškai naudojimui parengtas šiltnamio. Jis yra lengvas ir laisvai pernešamas priklausomai nuo poreikio, nuo vienos kultūros ant kitos, pav. Laikotarpiu nuo sniego nutirpimo iki žydėjimo gali būti naudojamas braškėms
45 pridengti, vėliau nuo pasodinimo iki žydėjimo pridengti lauko agurkams. Pasibaigus sezonui šiltnamio sudedamas į sandėliavimo padėtį. Tuo tikslu lankų galai ištraukiami iš darbinių

- (5) skylių ir konstrukcija subliukšta iki rėmo. Kad laisvi lankų galai neplėšytų plėvelės, jie yra įstatomi į kitas rėmo skyles (6)
- 50 (sandėliavimo skyles). Atstatymui į darbinę padėtį tereikia lankų galus perstatyti iš sandėliavimo į darbinės skyles. Sandėliavimas leidžia efektyviai panaudoti ilgaamžę skaidrią plėvelę, tuo pačiu iki minimumo sumažinant kasmetinį darbo imlumą paruošiant augalų sėją ir sodinimą.
- 55 Šiltnamio konstrukcija, kai naudojami trapecijos formos lankai, leidžia augalų laistymui panaudoti lietaus vandenį. Lietui lyjant, vanduo nedideliais kiekiais kaupias plėvelės įdubimuose, susidarančiuose stačiakampiuose stogo plotuose, tarp stygų ir lankų horizontalių dalių. Tereikia stogo plėvelėje pradurti
- 60 reikalingą skaičių skylių ir lietaus vanduo pateks į šiltnamio vidų, o šiltam orui tai neturės beveik jokios įtakos. Be to esant stipriam lietaui, į vidų pateks tik dalis vandens, o esant silpnam - beveik visas.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Sudedamas šiltnamis - gaubtas sudarytas iš stačiakampės formos rėmo, lankų ir skaidrios plėvelės, besiskiriantis tuo, kad turi stygas, surištas su lankais, kurių užlenkti galai laisvai įstatyti į rėmo vidinėse pusėse esančias skyles, kraštiniai lankai remiasi į rėmą stačiai arba yra pasvirę į rėmo galus.

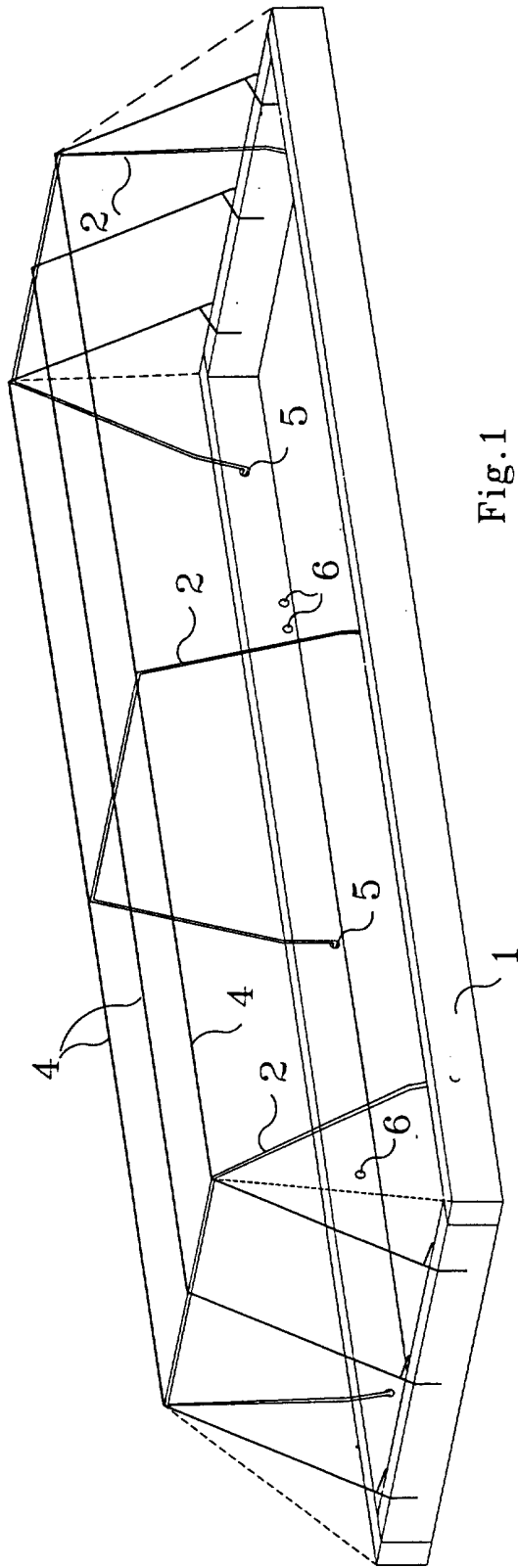


Fig. 1

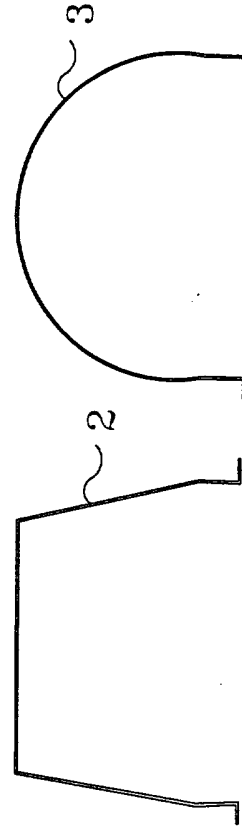


Fig. 2