



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8302995**

Nederland

⑲ **NL**

⑤4 **Plantentunnel.**

⑤1 Int.Cl³.: A01G 13/04.

⑦1 Aanvrager: Mewaplast H. Wüster GmbH u. Co. KG te Imst/Tirol, Oostenrijk.

⑦4 Gem.: Ir. G.F. van der Beek c.s.
NEDERLANDSCH OCTROOIBUREAU
Joh. de Wittlaan 15
2517 JR 's-Gravenhage.

②1 Aanvraag Nr. 8302995.

②2 Ingediend 26 augustus 1983.

③2 Voorrang vanaf 27 augustus 1982.

③3 Land van voorrang: Oostenrijk (AT).

③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 3231/82 .

⑥2 - -

④3 Ter inzage gelegd 16 maart 1984.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Plantentunnel.

De uitvinding heeft betrekking op een plantentunnel die hetzij voor de tuin voor het tegen weersomstandigheden beschermd kweken van jonge planten of als afdekking voor een in de handel verkrijgbare balkonbak kan worden gebruikt.

5 Er zijn reeds tunnelvormige afdekkingen bekend, waarbij op een uit in de aarde gestoken U-beugels bestaand draaggestel een doorzichtig kunststoffolie wordt aangebracht en daarmee een bescherming tegen weersinvloeden en een accumulatie van warmte voor de daaronder liggende jonge planten wordt bereikt.

10 Deze bekende afdekkingen hebben echter verschillende nadelen:

In de eerste plaats is de bevestiging van de kunststoffolie om de beugels slechts onder moeilijke omstandigheden mogelijk, zodat bij wind- en sneeuwdruk een snelle beschadiging van de tunnel optreedt.

15 Anderzijds kan de eenmaal opgebouwde tunnel slechts door volledig uit elkaar nemen naar een andere ook in de nabijheid gelegen opstellingsplaats worden overgebracht.

Bij een andere bekende uitvoeringsvorm wordt een uit doorzichtige kunststofplaten gevormd goetvormig deel gebruikt dat op een-
20 voudige wijze met de welving naar boven op de aarde wordt geplaatst. Hoewel hier een grotere stabiliteit werd bereikt, is in het bijzonder het transport van het moeilijk te hanteren deel kostbaar en een noodzakelijke beluchting is slechts moeilijk mogelijk.

Het doel van de uitvinding is de nadelen van de bekende
25 constructies te vermijden en een universeel te gebruiken plantentunnel te verschaffen, die vlak kan worden getransporteerd, eenvoudig kan worden opgesteld en buitengewoon stabiel is, en die voor het noodzakelijke beluchten of voor aanpassing in de breedte op de verschillende mogelijke breedten van de balkonbakken binnen ruime grenzen in breedterichting ver-
30 stelbaar is.

Dit doel wordt uitgaande van een plantentunnel bestaande uit een vervormbaar plano uit kunststofplaten samen met overeenkomstig uitgevoerde kopdelen, volgens de uitvinding bereikt doordat ^{met} een op de kopdelen 1 ; la aangebrachte schroefverbinding (2) het plano in
35 verschillende openingsstanden kan worden gefixeerd.

Volgens verdere kenmerken van de uitvinding zijn hier-

bij op de kopdelen uitsteeksels aangevormd, waarmee de plantentunnel in de aarde kan worden verankerd en/of op vaste voorwerpen, zoals bijvoorbeeld balkonbakken kan worden geklemd.

Hierna wordt de uitvinding aan de hand van de in de
5 tekening weergegeven uitvoeringsvoorbeelden nader verklaard.

In de tekening tonen

Figuur 1 een plano voor een plantentunnel volgens de uitvinding,

Figuur 2 in perspectief een eerste uitvoeringsvorm van de
10 plantentunnel volgens de uitvinding in aanzicht, en

De figuren 3 en 4 een afgeleide uitvoeringsvorm van de plantentunnel volgens de uitvinding in perspectief in volledig gesloten respectievelijk in geopende toestand.

Het in figuur 1 weergegeven plano is een plano 4 uit een
15 doorzichtige kunststofplaat, bij voorkeur een zogenaamde plaat met dubbele poten, waarbij twee kunststofplaten door overeenkomstige dwarspoten zijn verbonden en daarmee een compacte door de luchttussenruimten buitengewoon warmte-isolerende eenheid verschaffen. De in de kunststofplaat geperste vouwlijnen zijn in figuur 1 met een stippellijn aangegeven.

20 Bij de in figuur 2 weergegeven plantentunnel is met 1 steeds een kopdeel aangegeven waarvan elk met een losneembare schroefverbinding 2 is verbonden met een overeenkomstige tegenplaat 3. Tussen het kopdeel 1 en de tegenplaat 3 is het om de vouwlijnen vervormde plano 4 volgens figuur 1 ingeklemd. Door het lossen van de schroefverbinding kan
25 nu op een eenvoudige wijze al naar wens de plantentunnel breder of smaller of voor het noodzakelijke beluchten of echter voor het aanpassen in breedterichting worden versteld. Aansluitend wordt door aandraaien van de schroefverbinding 2 een klemming van het plano 4 en daarmee een zekere fixering ervan bereikt. De aan de kopdelen 1 aangevormde uitsteeksels
30 maken een eenvoudige verankering van de plantentunnel door insteken in de tuingrond mogelijk.

Bij de in figuren 3 en 4 weergegeven plantentunnel zijn in het plano 4, volgens figuur 1 overeenkomstige sleuven gevormd, op de omtrek daarvan de schroefschacht van de schroefverbinding 2 bij het openen
35 of sluiten van de tunnel beweegt. In deze uitvoeringsvorm zijn kopdelen la noodzakelijk, waarop door de schroefverbinding 2 met grote kop het overeenkomstig vervormde plano 4 geklemd wordt. Voor windzekere bevestiging op een balkonbak zijn de uitsteeksels van de kopdelen la voorzien van een

aantal boringen 7. Door het kiezen van één van de verschillende boringen 7 kan een hoogteverstelling op de balkonbak worden bereikt, als een L-vormig spandeel 8 met schroefdraad met een vleugelmoer 9 wordt aangedraaid en daarbij de balkonbak vastklemt.

5 Figuur 4 toont dezelfde uitvoering hier echter in geopende stand voor het beschermen van overhangende planten en voor de beluchting. Met de eenvoudige breedteversnelling wordt bovendien binnen ruime grenzen een nauwkeurig passende en eenvoudige aanpassing aan de bestaande breedte van de balkonbak mogelijk. Na het lossen van de vleugel-
10 moer 9 en het verwijderen van het L-vormige spandeel 8 kan de plantentunnel als stabiele eenheid direkt ook door insteken van de uitsteeksels van de kopdelen 1a in de tuinbodem worden gebruikt en verschaft aldus een universele toepassingsmogelijkheid. Door de vlakke aflevering zijn ook de verpakkingsmaatregelen minimaal, het samenbouwen verschaft een stabiele
15 afdekking, die ook door sneeuw- en windinvloed niet kan worden beschadigd.

Conclusies

1. Plantentunnel bestaande uit een vervormbaar plano uit kunststofplaten samen met overeenkomstig uitgevoerde kopdelen, met het kenmerk, dat door een op de kopdelen (1; 1a) aangebrachte schroefverbinding (2) het plano in verschillende openingsstanden 5 fixeerbaar is.

2. Plantentunnel volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat aan de kopdelen (1; 1a) de uitsteeksels zijn gevormd waarmee de plantentunnel in de aarde kan worden verankerd.

3. Plantentunnel volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat om de kopdelen (1a) uitsteeksels zijn gevormd, waarmee de plantentunnel op vaste voorwerpen, zoals bijvoorbeeld balkonbakken, kan worden vastgeklemd.

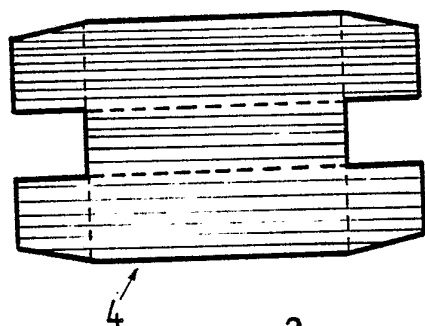


Fig. 1

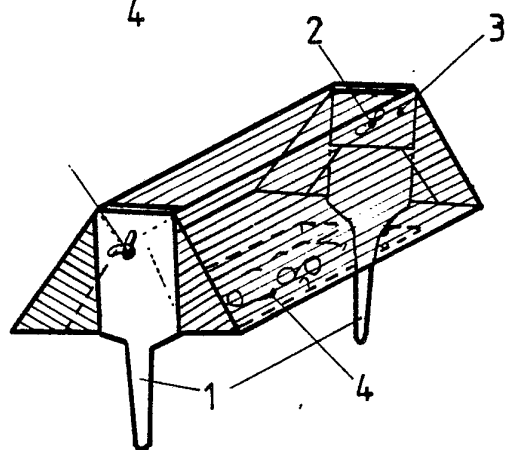


Fig. 2

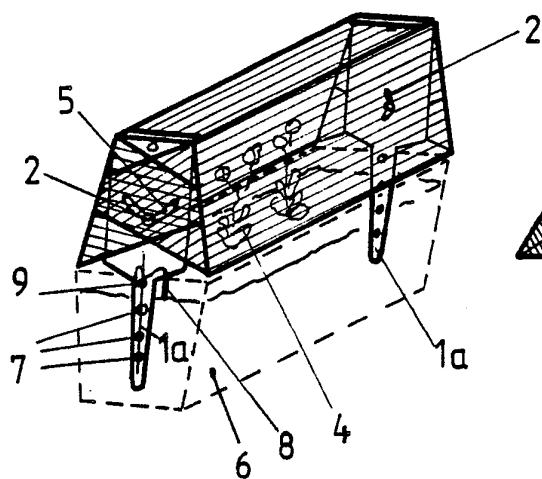


Fig. 3

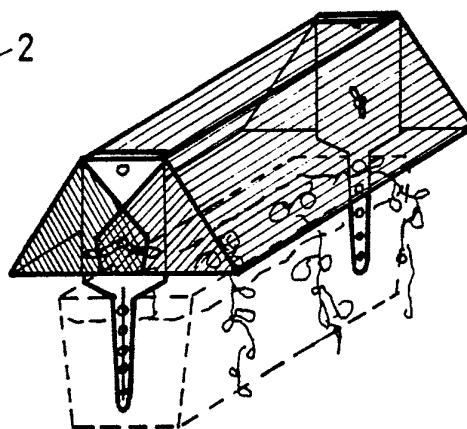


Fig. 4