
Octrooiraad



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8203858**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Plantengroeimiddelen omvattende een aantal plantengroeilichamen.**
- ⑤1 Int.CI³: A01G.9/10.
- ⑦1 Aanvrager: Rockwool International A/S te Hedehusene, Denemarken.
- ⑦4 Gem.: Ir. H. Mathol c.s.
Octrooi- en Merkenbureau van Exter
Willem Witsenplein 3 & 4
2596 BK 's-Gravenhage.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8203858.
- ②2 Ingediend 5 oktober 1982.
- ③2 Voorrang vanaf 6 oktober 1981.
- ③3 Land van voorrang: Denemarken (DK).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 4415/81 .
- ⑥2 - -

-
- ④3 Ter inzage gelegd 2 mei 1983.

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

Korte aanduiding: Plantengroeimiddelen omvattende een
aantal plantengroeilichamen.

De uitvinding heeft betrekking op plantengroei-
middelen omvattende een aantal plantengroeilichamen, die
van elkaar gescheiden zijn door middel van ingesneden groeven
aangebracht in twee onderling loodrechte stellen van even-
5 wijdige groeven, waarbij de diepte van deze groeven overeen-
komt met het grootste gedeelte van de hoogte van de planten-
groeimiddelen, welke plantengroeimiddelen bestaan uit een
hydrofiel, gebonden minerale wol, waarvan de vezels in
hoofdzaak geplaatst zijn in vlakken loodrecht op het boven-
10 vlak van de plantengroeimiddelen.

Voor het kweken van planten zijn reeds plantengroei-
middelen bekend in de vorm van onderling verbonden planten-
groeilichamen die gedeeltelijk gescheiden zijn door een
vierkant net van wigvormige groeven, waarbij de scheiding
15 van de lichamen vergemakkelijkt wordt als de planten een
geschikte grootte bezitten om overgeplant te worden in een
grotere pot of lichaam. De breedte van de groeven is zodanig
dat de wortels van de planten zich slechts in zeer beperkte
mate kunnen verspreiden in de naburige lichamen. Daar een
20 plantengroeimiddel van het bovengenoemde type gemakkelijk
gescheiden moet kunnen worden in afzonderlijke lichamen,
ontstaat vanzelf een lichaam met een zeer kleine stijfheid.
Het is dientengevolge zeer moeilijk om deze plantengroei-
middelen te hanteren bij het aanbrengen van zaailingen of
25 wanneer men tijdens de groeiperiode de plantengroeilichamen
wil verplaatsen.

Volgens een andere bekende uitvoeringsvorm van
plantengroeimiddelen bestaande uit minerale wol, voorkomt
men het verspreiden van wortels naar naburige lichamen door
30 stroken karton die in de groeven geplaatst worden. Het
plaatsen van de kartonnen stroken maakt echter de vervaardi-
ging van de groeimiddelen ingewikkelder, waardoor de
vervaardigingskosten betrekkelijk hoog worden.

De uitvinding beoogt nu een plantengroeimiddel te

8203858

verschaffen dat zonder gebruik van kartonnen stroken of dergelijke tussen de lichamen voldoende stijfheid bezit om gemakkelijk gehanteerd te kunnen worden tijdens het verpotten van planten.

5 Dit wordt bereikt met een plantengroeimiddel waarbij de groeven van een stel, welk stel evenwijdig aan de vezelvlakken verloopt, nauw zijn, bij voorkeur beneden 1 mm, terwijl de groeven loodrecht daarop wigvormig zijn, waarbij de minimale bodembreedte 1 mm bedraagt.

10 De voorgestelde oplossing berust op de veronderstelling dat bij plantengroeilichamen van minerale wol de wortels van de zaailingen niet de neiging hebben om in de minerale wol te penetreren in een richting loodrecht op de vezeloriëntatierichting. Het samengroeien van de wortels
15 vindt dientengevolge later plaats via de groeven die evenwijdig aan de vezelvlakken verlopen, terwijl de andere groeven zo veel mogelijk open moeten blijven om een samengroeien te voorkomen. Doordat de groeven in één richting
20 nauw zijn en de algemene stijfheid van de plantengroei-middelen groter is, worden echter de problemen die samenhangen met het in de praktijk hanteren van de plantengroeilichamen opgeheven.

De uitvinding zal nu worden beschreven door een uitvoeringsvoorbeeld aan de hand van de bijgaande tekening,
25 waarin de enige figuur een perspectivisch aanzicht is van een plantengroeimiddel volgens de uitvinding.

De plantengroei-middelen 1 volgens de tekening bestaan uit parallelepipedum minerale wollichamen 2, waarvan de hoogte voldoende is om de planten te laten ontspruiten uit in de
30 minerale wol geplaatste zaden of om zaailingen een voldoende ontwikkeld wortelsysteem te geven om overgeplaatst te kunnen worden in grotere minerale wollichamen of een ander groei-medium. De minerale wol bestaat uit vezels die op hun snijpunten met elkaar verbonden zijn door middel van een bindmiddel,
35 bij voorbeeld een fenolformaldehyde hars. Tijdens de vervaardiging van de minerale wol worden de vezels zodanig afgezet dat zij evenwijdig verlopen aan het vlak, waarop de

8203858

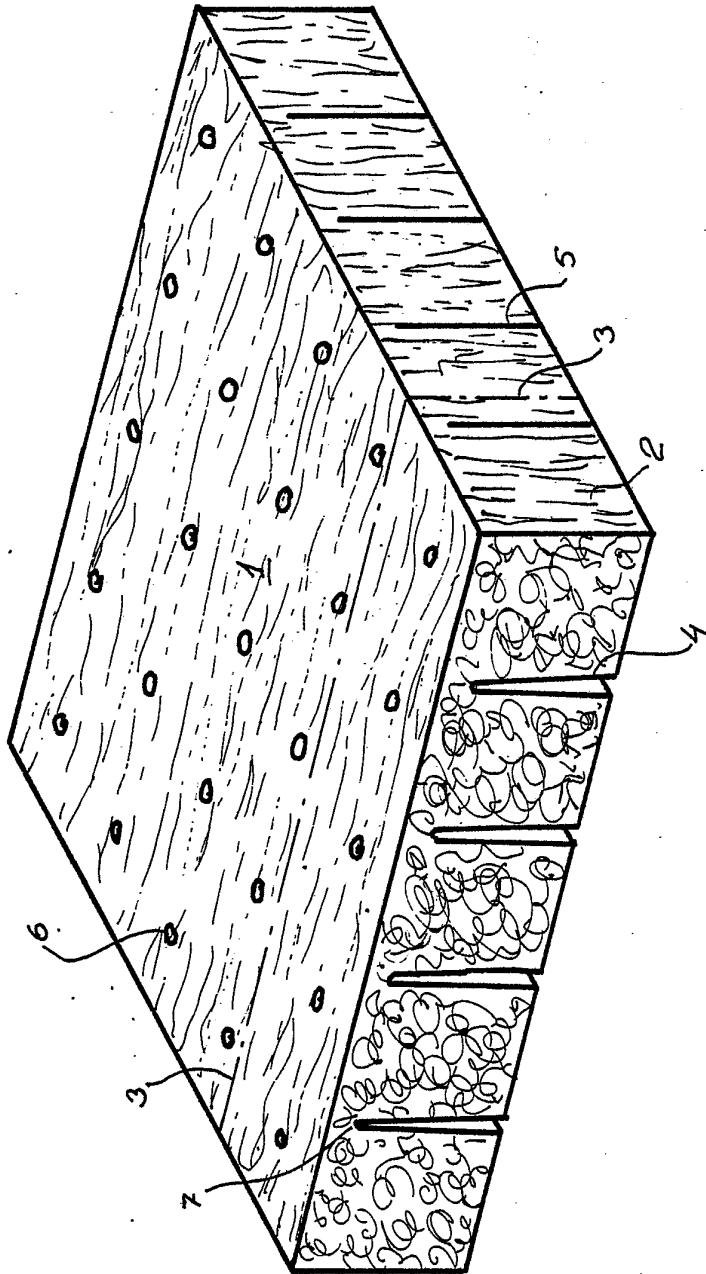
wol geplaatst wordt. Het in de figuur weergegeven lichaam is zodanig ingesneden dat dit vlak evenwijdig verloopt aan de hoogte van het lichaam, terwijl de vezels evenwijdig verlopen aan het vlak aangegeven met stippellijnen 3.

5 Vanaf de bodemzijde 1 van het lichaam is een groef
4 ingesneden loodrecht op dit vlak, welke groef het grootste
gedeelte van de hoogte van het lichaam 2 doorsnijdt. Loodrecht
op deze groeven is een ander stel groeven 5 gesneden, welk
ander paar groeven ook het grootste gedeelte van de hoogte van
10 het lichaam doorsnijdt. Hierdoor is het gemakkelijk om de
plantengroeimiddelen te verdelen in afzonderlijke planten-
groeilichamen, waarbij de groeven 4 en 5 aangeven waar de
afscheiding moet plaats vinden. Tussen de groeven in elk
lichaam is een gat 6 aangebracht waarin zaden geplaatst
15 kunnen worden.

De wortels van de planten verkregen bij het spruiten
van de zaden verspreiden zich sneller in de richting even-
wijdig aan het vlak 3. Dientengevolge zijn de groeven 4
wigvormig, waarbij de kleinste breedte op de bodem van de
20 groef 1 mm bedraagt en de breedte van de top van de groef
5 - 10 mm. Dit voorkomt een samengroeien van wortels van
een plantengroeilichaam in de plantengroeimiddelen 1 met
wortels van naburige lichamen. De groeven 5 zijn echter
nauwe groeven, minder dan 1 mm bij voorkeur slechts
25 ongeveer een halve mm, waardoor de plantengroeimiddelen een
zodanige stijfheid verkrijgen via de onderling elkaar
ondersteunende afzonderlijke lichamen dat de plantengroei-
middelen tijdens het plaatsen van de zaden, tijdens transport
naar een kas of dergelijke en later tijdens het verpotten,
30 waarbij de afzonderlijke lichamen van elkaar gescheiden worden
gemakkelijk gehanteerd kunnen worden als een eenheid.

C O N C L U S I E

Plantengroeimiddel omvattende een aantal plantengroei-
lichamen die van elkaar gescheiden zijn door middel van
ingesneden groeven aangebracht in twee onderlinge loodrechte
stellen van evenwijdige groeven, waarbij de diepte van deze
5 groeven overeenkomt met het grootste deel van de hoogte van
de plantengroeimiddelen, welke plantengroeimiddelen bestaan
uit een hydrofiel, gebonden minerale wol, waarvan de vezels
in hoofdzaak verlopen in vlakken loodrecht op het bovenvlak
van de plantengroeimiddelen, m e t h e t
10 k e n m e r k, dat de groeven van een stel, welk stel
evenwijdig aan de vezelvlakken verloopt nauw zijn, bij
voorkeur beneden 1 mm, terwijl de daarop loodrecht verlopende
groeven wigvormig zijn, waarbij de minimale bodembreedte
1 mm. bedraagt.



8203858