(19) DANMARK

(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **146551 B**

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Patentansøgning nr.: **4415/81**

(51) Int.Cl.³: **A 01 G 9/10**

(22) Indleveringsdag: **06 okt 1981**

(41) Alm. tilgængelig: **07 apr 1983**

(44) Fremlagt: **07 nov 1983**

(86) International ansøgning nr.: –

(30) Prioritet: –

(71) Ansøger: ***ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S; Hedehusene, DK.**

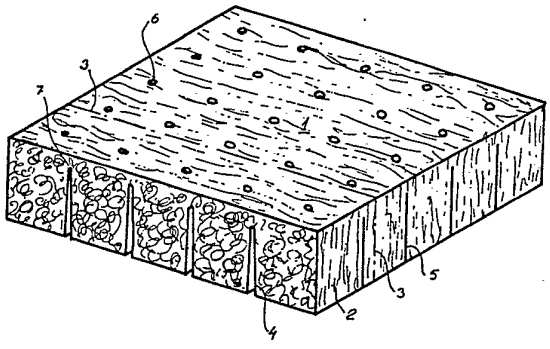
(72) Opfinder: **Bent *Løvgren; DK.**

(74) Fuldmægtig: **Kontor for Industriel Eneret**

(54) Dyrkningsbed af mineraluld omfattende et antal afrivelige planteformeringsblokke

(57) Sammendrag:

Dyrkningsbed af fikseret mineraluld omfattende et antal sammenhængende planteformeringsblokke (2), der er adskilt indbyrdes ved hjælp af to på hinanden vinkelrette sæt af parallelle spor (4,5), hvis dybde svarer til hovedparten af dyrkningsbedets tykkelse, og hvis bredde er tilstrækkelig til at hindre sammenvoksning af planterødderne. For at lette håndteringen af dyrkningsbedet gennem en forøgelse af dets stivhed er bredden af de spor (5), der forløber parallelt med den generelle fiberretning, mindre end 1 mm.



4415-81

DK 146551 B

Den foreliggende opfindelse angår et dyrkningsbed omfattende et antal planteformeringsblokke og af den i indledningen til kravet angivne art.

Ved opformering af planter er det kendt at anvende et dyrkningsbed, som består af sammenhængende formeringsblokke, der delvis er adskilt af et kvadratnet af kileformede spor, som letter adskillelsen af blokkene, når planterne har fået en sådan størrelse, at de skal anbringes i en større potte eller blok. Sporene har en sådan bredde, at rødderne fra planterne kun i ringe omfang kan brede sig til de tilstødende blokke.

Hvis et sådant kendt dyrkningsbed skal være let at adskille i de enkelte blokke, opnår det en meget ringe stivhed, og det er derfor vanskeligt at håndtere under ilægningen af frø eller hvis det under dyrkningen skal flyttes.

Ved et andet kendt dyrkningsbed, der består af mineraluld, er planterødderne forhindret i at brede sig til tilstødende blokke ved at der i sporene er indsat strimler af pap. Imidlertid komplicerer indsætningen af papstrimlerne fremstillingen af dyrkningsbedet, således at prisen bliver forholdsvis høj.

Formålet med den foreliggende opfindelse er at tilvejebringe et dyrkningsbed, som uden anvendelse af kartonstrimler eller lignende mellem blokkene, opnår tilstrækkelig stivhed til at kunne håndteres i perioden indtil omplantningen.

Dette formål opnås med et plantebed, der er ejendommeligt ved det i kravets kendetegnende del angivne.

Den foreslåede løsning bygger på den iagttagelse, at i planteformeringsblokke af mineraluld er de spæde planters rødder utilbøjelige til at gennemtrænge mineralulden i retning vinkelret på fiberorienteringen. Sammenvoksningen af rødder sker derfor på et senere tidspunkt gennem de spor, som forløber parallelt med fiberplanerne, medens de andre spor må være så åbne, at sammenvoksning forhindres. Sporene i førstnævnte retning kan derfor gøres smalle, hvorved dyrkningsbedets generelle stivhed forøges så meget, at problemerne med håndteringen i praksis elimineres.

Opfindelsen skal i det følgende beskrives nærmere under henvisning til tegningen, hvis eneste figur perspektivisk viser et dyrkningsbed ifølge opfindelsen.

Dyrkningsbedet 1 ifølge figuren består af parallelpipediske mineraluldsblokke 2, hvis højde er tilstrækkelig til at de planter, som spirer fra frø anbragt i mineralulden, eller som er anbragt som stiklinge i mineralulden, kan opnå en tilstrækkelig udvikling af rodsystemet til at kunne omplantes i større mineraluldsblokke eller til et andet dyrkningsmedium. Mineralulden består af fibre, som i krydsningspunkterne er sammenbundet ved hjælp af et bindemiddel, f.eks. en fenolformaldehydharpiks. Ved fremstillingen af mineralulden bliver fibrene aflejret på en sådan måde, at de hovedsagelig forløber parallelt med det plan, ulden opbygges på. Det på

figuren viste dyrkningsbed er udskåret således, at dette plan er vinkelret med dyrkningsbedets overside, idet fibrene forløber parallelt med det ved stiplede linier 3 antydede plan.

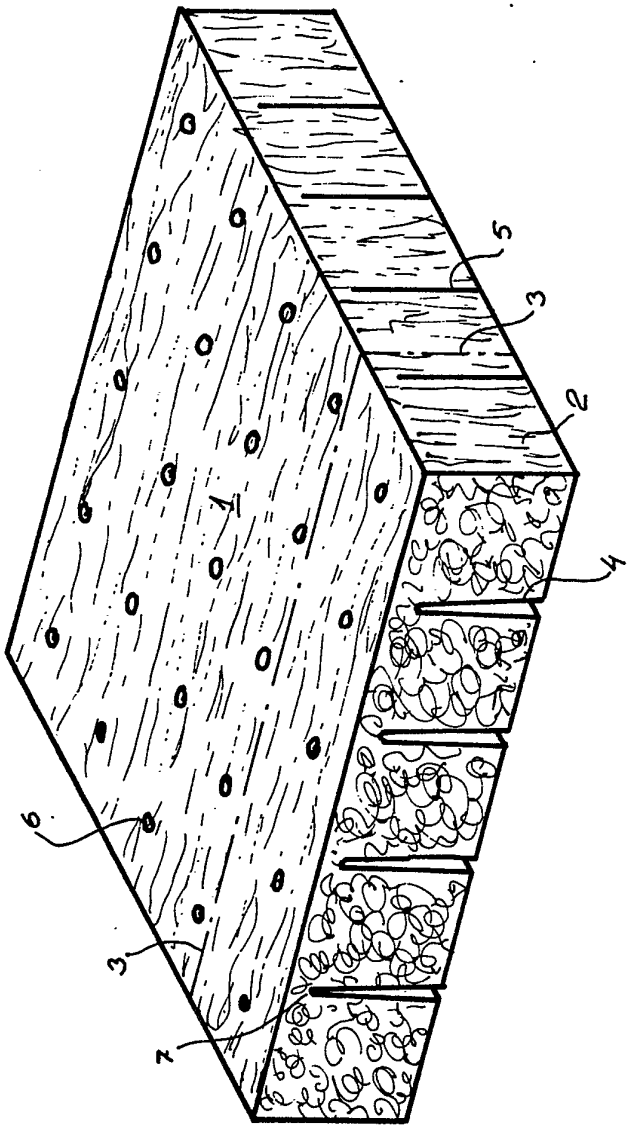
Fra dyrkningsbedets 1 underside er der vinkelret på det nævnte plan fræset spor 4, der gennemskærer hovedparten af dyrkningsbedets højde. Vinkelret på disse spor er der fræset et andet sæt spor 5, der ligeledes gennemskærer dyrkningsbedet i hovedparten af dets højde. Herved kan dyrkningsbedet let opdeles i enkelte planteformeringsblokke, idet sporene 4 og 5 virker som brudanvisninger. Midt mellem sporene er der i hver blok boret et hul 6, hvori et frø kan anbringes.

Rødderne på den plante, der fremkommer ved spiring af frøet, breder sig hurtigst i retning parallelt med planet 3. Derfor er sporene 4 udformet med kileform og med en mindste bredde ved sporets bund 7 på 1 mm, og en bredde ved sporets åbning på 5-10 mm. En sådan bredde forhindrer en sammenvoksning af rødder fra en formeringsblok i bedet 1 til de tilstødende blokke. Sporene 5 er derimod smalle, under 1 mm, fortrinsvis kun ca. 1/2 mm, idet bedet herved opnår en sådan stivhed, da de enkelte blokke støtter mod hinanden, at dyrkningsbedet under isætning af frø, under transport til drivhus eller lignende og videre ved den senere ompotning, hvor de enkelte blokke rives fra hinanden, let lader sig transportere som en helhed.

P a t e n t k r a v

Dyrkningsbed omfattende et antal planteformeringsblokke, der er indbyrdes adskilt ved hjælp af fræsede spor, der er anbragt som to på hinanden vinkelrette sæt af parallelle spor, hvis dybde svarer til hovedparten af bedets tykkelse, idet bedet består af en hydrofil, fikseret mineraluld, hvis fibre i det væsentlige er placeret i planer vinkelret på bedets overflade, k e n d e t e g n e t ved, at sporene i det ene sæt, som er parallelt med fiberplanerne, er smalle, fortrinsvis under 1 mm, medens de derpå vinkelrette spor er kileformigt udvidede med en bundbredde på minimum 1 mm og en bredde ved sporenes åbning på 5-10 mm.

Fremdragne publikationer:


5
3
2
4
1
6
3
7