

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningsskrift nr. 119503

Int. Cl. A 01 c 1/04 Kl. 45b-1/04

Patentsøknad nr. 2497/68 Inngitt 24.VI 1968

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 27.XII 1969

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 25.V 1970

Prioritet begjært fra: -

Me-Kox, Melvold & Koxvold,
Østre Aker vei 210, Oslo 5.

Oppfinner: Odd Melvold, Ingar Nilsensvei 3, Oslo 2.

Fullmektig: A/S Bryns Patentkontor Harald Bryn.

Bånd med lommer for vekstmedium til dyrking av planter.

Foreliggende oppfinnelse angår et bånd med lommer for vekstmedium til dyrking av planter.

Det er tidligere foreslått å dyrke eller forkultivere planter i lommer som inneholder vekstmedium og som henger sammen i lange bånd. Slike bånd med lommer er særlig hensiktsmessige i forbindelse med hardpressede standardiserte vekstmediumbriketter som sveller ved tilførsel av vann, idet briketter plassert i lommer leveres samlet til f.eks. gartnerier, som så tilfører vann for å gjøre det hele klart til forkultivering av plantene. Det er for håndtering av vekstmediet og også av plantene, fordelaktig at lommene henger sammen i bånd, og avrivning av de enkelte lommer fra båndet finner først sted når omplantning i potter eller utplantning i veksthus eller på

friland skal foretas.

Under forkultiveringen anbringes båndene i slynger eller viklinger på brett eller bord, men en ulempe ved dette er at lommene ofte vil komme for tett sammen, slik at plantene ikke får den nødvendige tilgang på lys og luft for tilfredsstillende vekst. Oppfinnelsen tar sikte på å oppheve denne ulempe ved å tilveiebringe et bånd, der man på en meget hensiktsmessig måte sikrer den nødvendige plass for hver enkelt plante, slik at samtlige planter får like vekstbetingelser.

I henhold til oppfinnelsen er dette oppnådd ved at båndet med lommene utstyres med to rekker lommer, der lommenes åpninger vender mot hverandre når båndet ligger flatt, og der avstanden mellom åpningene er så stor at båndet kan henges over en bærer, f. eks. en stang som har så stor dimensjon at lommene, når båndet henger, vil stå i den rette avstand fra hverandre. Avstandene mellom lommene kan da også varieres etter plantetypen ved å benytte tykkere eller tynnere stenger. I stedet for stangformede bærere kan båndet utføres av såpass stivt materiale at det står av seg selv når det anbringes f.eks. med kantene i sand og er formet til en omvendt U- eller V-form.

Oppfinnelsen omhandler således et bånd med lommer for vekstmedium til dyrking av planter, og den er i det vesentlige kjennetegnet ved at båndet har minst et par parallelle rekker med lommer og at lommenes åpninger i en rekke vender mot åpningene i den annen rekke og ligger så langt fra hverandre at det mellom dem fremkommer en avstand som passer for plantene når båndet henges over en bærer eller understøttes på annen måte, med lommenes åpninger vendt oppad.

Et annet trekk ved oppfinnelsen består i at båndet er av så stivt materiale at det står av seg selv når det stilles i omvendt U- eller V-form, og videre kan de nedre kanter ha spisser eller tagger for godt grep på underlaget.

For at oppfinnelsen lettere skal kunne forstås skal den i det følgende beskrives nærmere under henvisning til tegningen der:

Fig. 1, i perspektiv, viser en utførelsesform for et bånd i henhold til oppfinnelsen,

fig. 2 viser hvorledes båndet kan fremstilles og

fig. 3 viser et stykke av en annen utførelsesform for bånd i henhold til oppfinnelsen.

Som vist på fig. 1 har et bånd 1 av hensiktsmessig materi-

ale, f.eks. plast, en slik bredde at det kan henge ned et stykke og like langt på hver side av en bærer som kan ha form av en stang. På begge sider av båndet finnes det lommer 3, 4, 5 som alle er like, men lommene 3 er på tegningen vist fylt med vekstmedium, lommene 4 er tomme og lommene 5 tilsvarende lommene 4, er kun tegnet med stippledete linjer. Diameteren på stangen 2 bestemmer avstanden mellom lommene og kan, som nevnt, tilpasses forskjellige plantetyper.

Etter oppvanning av vekstmediet er lommene 3 klar for såing eller stikling, hvis da vekstmediet ikke på forhånd er blitt forsynt med frø av den ønskede sort. Lommene kan være perforert i det minste i bunnpartiet for å muliggjøre vanning nedenfra for å sikre en tilfredsstillende drenering.

Ved hjelp av foreliggende oppfinnelse blir den som stiller plantene istand til å håndtere et langt større antall planter på vesentlig kortere tid enn tidligere, og med langt større sikkerhet og mindre fare for beskadigelse av noen plante, samtidig med at hver plante får de beste vekstbetingelser når det gjelder tilførsel av lys og luft.

På fig. 1 er lommene vist rettvinklede og skarpkantede, men i praksis vil de bli mer svulmende og runde, særlig hvis lommene fremkommer ved dobbeltlegning av kantpartiene av et forholdsvis bredt bånd der de sammenliggende deler av båndet sveises på tvers med jevne mellomrom. Et eksempel på dette er vist på fig. 2, der et bånd 6 har en total bredde A i flat tilstand. Kantpartiene brettes dobbelt om linjer 7 og bretteing er foretatt på den øverste halvdel over midtlinjen 8 på fig. 2. Ved tversgående sveising etter de stiplede linjer 9 fremkommer lommene 5, og mellom sveisesømmene 9 kan man sørge for rivelinjer (ikke vist), hvis man da ikke velger å skjære eller klippe av lommene etter behov når utplantning skal foretas. Kantpartiet 6 nedentil på fig. 2 brettes også inn om linjen 7 og sveises på tvers som forklart tidligere, og man får da de to rekker med lommer 5 som henger ned på hver side når båndet 2 med midtlinjen 8 oventil henges over en stang eller en annen hensiktsmessig langstrakt bærer.

En annen hensiktsmessig utførelsesform for oppfinnelsen omfatter, som vist på fig. 3, et plastbånd der materialet er valgt slik at båndet står av seg selv, eventuelt etter en formning på forhånd, uten hjelp av noen langsgående bærer. Det kan da være fordelaktig å utstyre båndet ved dets nedre kanter med tunger, tagger eller liknende som antydnet ved 10, spesielt hvis båndet settes opp

på et samlag. Lommene er også ved denne utførelse betegnet med 3, og det er for oversiktens skyld bare vist én lomme på hver side av båndet.

De gitte eksempler tjener bare til å illustrere oppfinnelsen og danner ingen begrensning for det vern dette patent gir, idet det godt kan tenkes andre utførelsesformer for oppfinnelsen som vil falle innenfor oppfinnelsens ramme.

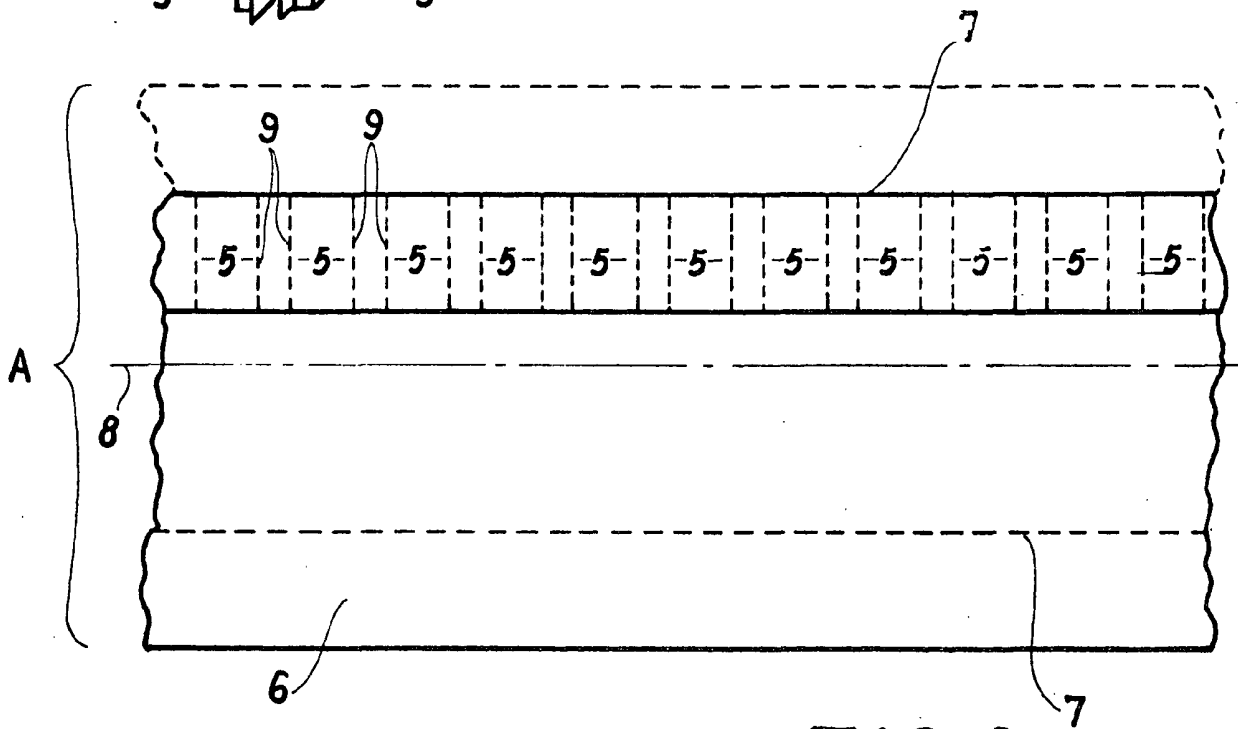
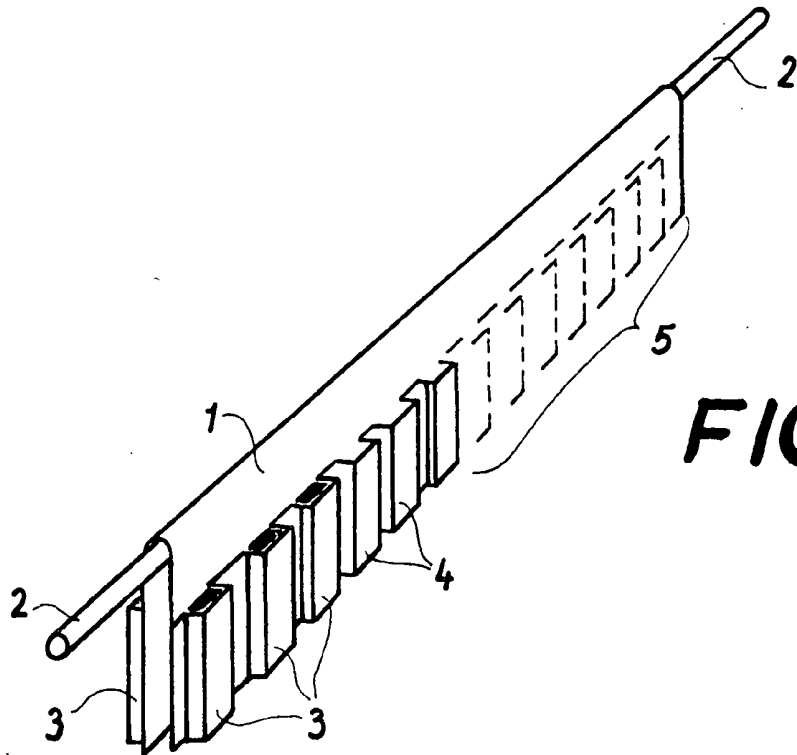
Patentkrav.

1. Bånd med lommer for vekstmedium til dyrking av planter, k a r a k t e r i s e r t v e d at båndet har minst et par parallelle rekker med lommer, og at lommenes åpninger i en rekke vender mot åpningene i den annen rekke og ligger så langt fra hverandre at det mellom dem fremkommer en avstand som passer for plantene når båndet henges over en bærer eller understøttes på annen måte, med lommenes åpninger vendt oppad.
2. Bånd som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at båndet er av så stivt materiale at det står av seg selv når det stilles i omvendt U- eller V-form.
3. Bånd som angitt i krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at det ved sine nedre kanter har spisser eller tagger for godt grep på underlaget.

Anførte publikasjoner:

Fransk patent nr. 1.016.194, 1.290.580
Tysk patent nr. 839.405, 914.425

119503



119503

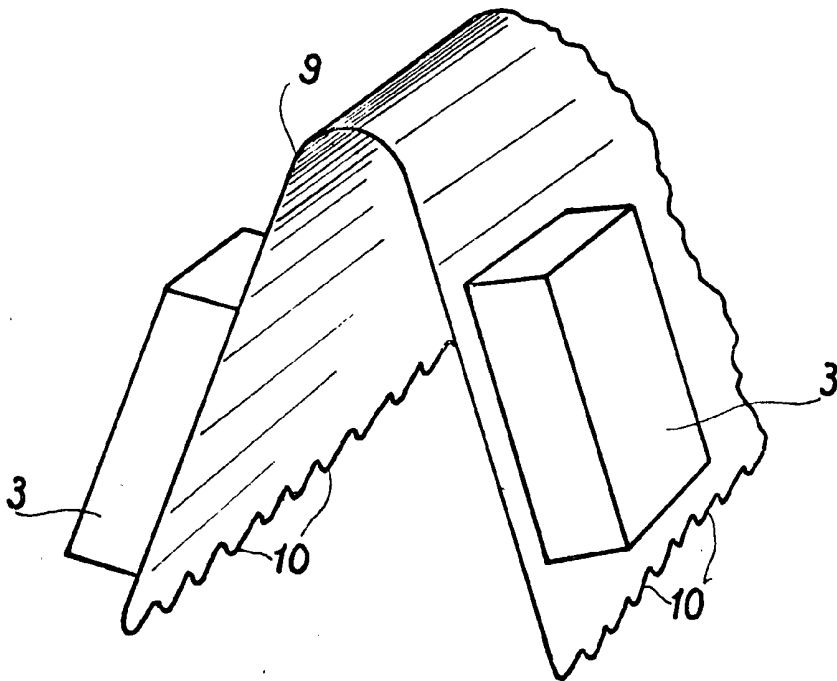


FIG.3