

(19) DANMARK



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 144889 B

(21) Ansøgning nr. 4472/76 (51) Int.Cl.³ C 12 W 1/22
(22) Indleveringsdag 5. okt. 1976 C 12 W 3/00
(24) Løbedag 5. okt. 1976
(41) Alm. tilgængelig 7. apr. 1977
(44) Fremlagt 28. jun. 1982
(86) International ansøgning nr. -
(86) International indleveringsdag -
(85) Videreførelsesdag -
(62) Stamansøgning nr. -
(30) Prioritet 6. okt. 1975, 619603, US

(71) Ansøger DATA PACKAGING CORPORATION, Cambridge, US.

(72) Opfinder George Frederick Lyman, US: Alan Lowry, US.

(74) Fuldmægtig Patentagentfirmaet Magnus Jensens Eftf.

(54) Dyrkningsbakke med låg.

Den foreliggende opfindelse angår en dyrkningsbakke af den i krav 1's indledning angivne art. En sådan bakke, der kendes fra beskrivelsen til US patent nr. 3.597.326 benyttes eksempelvis til optagelse i skålene af vævskulturer. Ved dyrkning af sammenhørende, men separate vævskulturer er det nemlig praktisk, at sammenhørende kulturer kan dyrkes i samme bakke. Endvidere er det ofte nødvendigt, at luften kan passere frit mellem skålene og den omgivende atmosfære. Det er imidlertid vigtigt, at der ikke kan ske forurening fra den ene skål til den anden. Fugt fra en skål, som kondenseres på bakkens låg må derfor ikke kunne nå ned i en anden skål. Der skal også være sikkerhed for, at låget kun kan placeres på én måde i forhold til bakken.

UK 144889 B

Formålet med den foreliggende opfindelse er at anvise en dyrkningsbakke, som hindrer indbyrdes forureningsfare.

Dette opnås ifølge opfindelsen med den i krav 1 karakteriserede dyrkningsbakke.

Opfindelsen skal i det følgende forklares nærmere i forbindelse med tegningen, hvor

fig. 1 viser en dyrkningsbakke ifølge opfindelsen set fra oven,

fig. 2 samme set fra siden,

fig. 3 samme set forfra,

fig. 4 samme set bagfra,

fig. 5 bakken set fra oven, men med låget aftaget,

fig. 6 et snit langs linien 6-6 i fig. 1, og

fig. 7 bakkens låg set nedefra.

Den på tegningen viste bakke 14 og det tilhørende låg 10 er fremstillet af gennemsigtig plast. Ved den viste udførelsesform har bakken 14 seks rum eller skåle 18 for hver sin kultur.

Bakken 14, der er støbt i et stykke, har en nedadvendt kantflange 22, hvis underside 26 udgør bakkens støtteflade. Kantflangen 22 kan i den viste udførelsesform have en højde på eksempelvis 0,5 cm.

Som det især fremgår af fig. 5, har bakken 14 et vandret nedre plateau 30, som strækker sig ind fra kantflangen 22 til siderne 34 A-H af et øvre plateau 38 og skålenes 18 vægge 58. Langs kanten af det nedre plateau 30 findes et antal lige høje støttestolper 42 og hjørnefaner 46, der tjener til at understøtte låget 10.

Skålenes 18 cylinderformede vægge 58 strækker sig op over de to plateauer 30, 38 og deres øvre kant 62 ligger i samme vandrette plan. Skålenes 18 bunde 66 er fremstillet så optisk plan som muligt og berører, takket være bakkens kantflange 22, ikke underlaget. Til yderligere beskyttelse af skålbundene mod det underlag, hvorpå bakken placeres, er bundene 66 alle omgivet af en nedadvendt kantflange 70. Disse kantflanger når ikke ned til det underlag, hvorpå bakkens kantflange 22 hviler og bærer altså ikke bakken, men tjener alene til at beskytte bundenes 66 underside.

Bakken og låget er således udformet, at låget ikke kan påsættes på to forskellige måder. Herved undgås risikoen for, at en lågdel, der har været nær indholdet i en af skålene 18, bringes nær en anden skål og derved risikoen for smitteoverføring. Bakken

og låget er herfor i den ene ende 54 udformet med eksempelvis kvartcirkulære hjørner 74, medens den anden ende 72 har afrundede, ikke kvartcirkulære hjørner 78. Endvidere strækker det lavere plateau 30 sig frem til den ene ende 54 af bakken, medens det højere plateau 38 strækker sig frem til den anden ende 72 af bakken, og hvor dette højere plateaus 38 lodrette sidevæg 34 E danner en sidevæg for bakken.

På det øvre plateau 38 kan der endvidere være præget eller på anden måde anført individuelle skålnumre 90.

Låget 10 har lodrette sider 94, som strækker sig fra en udadrettet løbe 50, med hvilken låget hviler på bakken. Siderne 94 er så høje, at lågets plane topflade 96 over skålenes vægge ikke berører disses øvre kant 62, men efterlader en smal sprække 98, gennem hvilken skålenes indre kommunikerer med omgivelserne. Atmosfæren i skålene 18 svarer da til den, der er uden for dyrkningsbakken. Da bakken ikke har sidevægge på de to langsider og den forreste ende 54, men kun sidevæggen 34 E ved enden 72, er der ingen risiko for, at låget 10 kan bringes til fuldstændig at lukke skålene 18.

Fra lågets plane topflade 96, strækker sig ringflanger 102, som er således placeret, at de, når låget 10 er anbragt på bakken, strækker sig ned forbi den øvre kant 62 på skålvæggene, men uden for disse. Ringflangerne 102 hindrer altså ikke luftens passage til og fra skålene 18. Derimod hindrer ringflangen 102 over en skål 18, at fugt, der kondenseres over skålen på lågets topflade 96, når en anden skål.

P A T E N T K R A V

1. Dyrkningsbakke med låg, begge dele fremstillet af gennemsigtigt materiale, hvilken bakke (14) har et antal genstandsoptagende rum eller skåle (18), og en perifer nedadrettet kantflange (22), hvis underside (26) udgør bakkens støtteflade, hvorhos skålenes (18) bunde er flade og ligger i et plan, der ligger over bakkens støtteflade (26), og skålenes lodrette sideflader (58) strækker sig op til samme vandrette plan (62), og hvor lågets (10) plane topflade (96) er udformet med afstandgivende fremspring (102), som er således placeret og dimensioneret, at låget (10) ikke kan bringes til anlæg mod skålvæggens (58) overside (62), k e n d e t e g n e t ved, at bakken (14) og låget (10) har sammenhørende forreste ender (54) og med en derfra forskellig form sammenhørende bageste ender (72), at de afstandgivende fremspring (102) har form som en ringflange, der strækker sig ned forbi den øvre kant (62) på skålvæggene (58), men uden for disse, at bakken (14) langs sin periferi har opadvendte støttestolper (42) og/eller hjørnefaner (46), hvis øvre ender ligger i samme vandrette plan, og at låget (10) har en udadrettet løbe (50), med hvilken låget hviler på de nævnte støttestolper (42) og hjørnefaner (46) således, at låget (10) ikke kan bringes til anlæg mod skålvæggens (58) overside (62).

2. Dyrkningsbakke ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at bakken (14) og låget (10) i den ene ende (54) er udformet med kvartcirkulære hjørner (74), medens den anden ende (72) har afrundede, ikke kvartcirkulære hjørner (78).

3. Dyrkningsbakke ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at bakken (14) kun har én sidevæg (34E) ved den ene ende (72).

Fremdragne publikationer:

US patent nr. 3597326.



