



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP



(21) Patentansøgning nr.: 1719/83

(22) Indleveringsdag: 19 apr 1983

(41) Alm. tilgængelig: 20 okt 1984

(44) Fremlagt: 26 jun 1989

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: *INTER-IKEA AG; Winkelriedstrasse 35; CH -6003 Luzern, CH

(72) Opfinder: Bengt *Weberg; SE

(51) Int.Cl.⁴

A 47 B 88/04

B 65 D 21/04

(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

(54) Bakke udformet af trådstykker, og som f.eks. kan bruges som skuffe.

17 19 - 83

(56) Fremdragne publikationer

NO freml. skrift nr. 143872
SE freml. skrift nr. 386134
US pat. nr. 3458082, 3939981

(57) Sammendrag:

17 19 - 83

En bakke af metaltråd, og som f.eks. kan bruges som skuffe, har en rektangulær bund (1) og rundtgående sidevægge (2a, 2b, 2c, 2d). Bunden (1) og sidevæggene (2a, 2b, 2c, 2d) er udformet ud i ét, idet de består af en tråddramme (4), indvendigt, i hvilken der er fastgjort et antal i hovedsagen U-formede trådstykker (5), idet de frie trådflige (5a, 5b) i U'et medvirker til dannelsen af to modstående sidevægge (2b og 2d) i bakken, medens bund-trådfligen (5c) i U'et medvirker til dannelsen af bunden (1) i bakken. De frie trådflige (5a, 5a', 5a'') i hver sidevæg (2b) er anbragt parvis (5a, 5a') - evt. med en uparret fri trådflig (15) ved hver ende af sidevæggen -, idet trådfligene i det enkelte par konvergerer nedad. De frie trådflige (5a, 5a', 5a'') er fastgjort til tråddrammen (4) ved sidstnævntes radialt indadvendende side (14). Herved kan flere ens bakker stables oven i hinanden efter "drikkeglasprincippet", selvom bakkens sidevægge er vinkelrette på bunden.

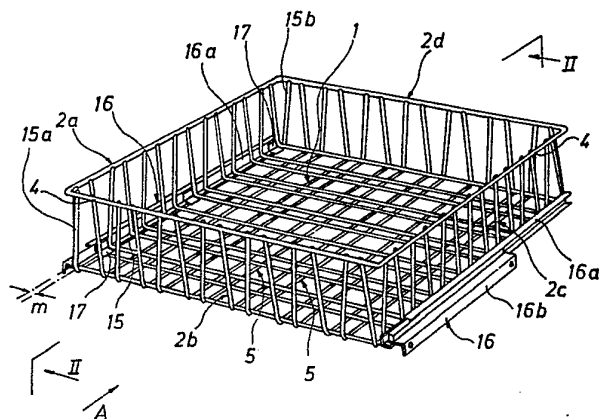


Fig. 1

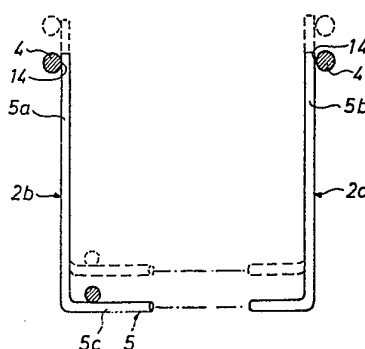


Fig. 2

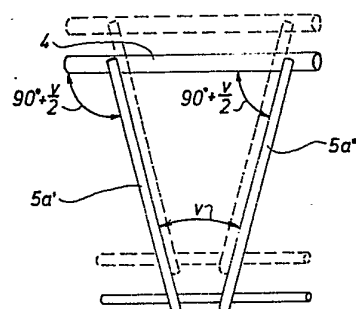


Fig. 3

Opfindelsen angår en bakke udformet af trådstykker, fortrinsvis af metaltråd, og som f.eks. kan bruges som skuffe, hvilken bakke har en kvadratisk bund og ud i et hermed udformede rundtgående sidevægge af trådstykker, der opadtil grænser op
5 til en tråddramme, idet bunden og sidevæggene udelukkende er opbygget af i hovedsagen U-formede trådstykker, som er opdelt i to trådstykkegrupper, der krydser hinanden, idet U-bundfligene i den ene trådstykkegruppe ligger oven på U-bundfligene i den anden trådstykkegruppe, uden at være fastgjort hertil, medens de frie flige i de U-formede trådstykker danner vinkler
10 med tråddrammen, som afviger fra 90°.

Det er kendt at fremstille trådbakker, som har en bundvæg og lodrette rundtgående sidevægge, men som ikke tillader stabling
15 af flere ens trådbakker oven i hinanden efter drikkeglasprincippet. Skal bakkerne stables efter drikkeglasprincippet, er det sædvanligvis nødvendigt, at sidevæggene hælder en smule udad, således at bakkerne udviser et vist slip. Et sådant slip betyder imidlertid, at den enkelte bakkes volumen ikke kan udnytt
20 nyttes optimalt, især hvis bakken skal bruges som skuffe. Det skab, hvori skuffen skal placeres, vil heller ikke få sit volumen udnyttet optimalt.

Fra svensk fremlæggeskrift nr. 386.134 kendes en stablelig
25 trådbakke, som har den ulempe, at den, såfremt den skal anbringes ovenpå en anden lignende trådbakke, kun kan stables i én position, nemlig når trådbakkerne er parallelle. De kan ikke stables, hvis trådbakkerne danner en vinkel på 90° med hinanden. Den enkelte trådbakke har to sæt trådstykker, som er
30 i hovedsagen U-formede, men de to trådstykke-sæt er svejset sammen på de steder, hvor de krydser hinanden. Desuden er der på den enkelte trådbakkes bund påsvejset spærreorganer, som danner en del af bunden. Svejsningen og spærreorganerne virker afstivende, men på en kompliceret måde. Hertil kommer, at
35 trådbakkerne er ret sårbare med hensyn til stableevnen ved utilsigtet deformation af de frie flige i sidevæggens trådstykker.

Det er formålet med opfindelsen at anvise en bakke af den indledningsvis nævnte art, som er med hensyn til stablingssevne meget lidt sårbar ved mindre utilsigtede deformationer af trådstykkerne i sidevæggene.

5

Bakken ifølge opfindelsen er ejendommelig ved, at U-bundfligene i de trådstykker, som ligger yderst i den enkelte trådstykkegruppe, danner en tydelig bundkant, og at alle frie flige i de U-formede trådstykker er således fastgjort på trådrammens radialt indadvendende side, at de parvis står under en spids vinkel v med hinanden, så de skiftevis danner en vinkel på $90^\circ + \frac{v}{2}$ og $90^\circ - \frac{v}{2}$ med trådrammen, idet de parvis konvergerer i nedadgående retning. Herved opnås en bakke, som med hensyn til stablingssevne er meget lidt sårbar ved mindre utilsigtede deformationer af trådstykkerne i sidevæggene. I og med at de frie flige i de U-formede trådstykker parvis står under nævnte spidse vinkel v , vil den enkelte bakke udvise et sådant slip, at den let kan frigøres fra en underliggende bakke ved en løfteoperation. Hertil kommer at bakken er betydelig simplere at fremstille end de kendte, idet man ved bakkens bund har undgået svejsninger samt brug af spærreorganer. Endelig er det muligt at bakken i mere end én position i forhold til en lignende nedre bakke kan stables sikkert oven i sidstnævnte bakke efter drikkeglasprincippet, selv hvis bakkens sidevægge er lodrette.

25

Opfindelsen forklares nedenfor under henvisning til tegningen, hvor

30

fig. 1 viser en bakke ifølge opfindelsen set i perspektiv,

fig. 2 samme set i snit efter linien II-II i fig. 1, og

35

fig. 3 en del af en sidevæg set i retningen ad pilen A i fig. 1.

Den i fig. 1 viste bakke, som fortrinsvis er af metaltråd, og som f.eks. kan bruges som skuffe, har en kvadratisk bund 1 og

rundtgående sidevægge 2a, 2b, 2c, 2d. Bunden og sidevæggene er udformet ud i ét, idet de består af en tråddramme 4, indvendigt i hvilken der er fastgjort et antal i hovedsagen U-formede trådstykker 5, se fig. 2. For klarheds skyld er kun enkelte
5 trådstykker forsynet med henvisningstallet 5. I fig. 2 er der kun vist ét trådstykke, men i fig. 1 ses, at bakken kan bestå af f.eks. 2 x 24 U-formede trådstykker. De frie trådflige i U'et medvirker til dannelse af to modstående lodrette sidevægge, i fig. 1 sidevæggene 2b og 2d. Bund-trådfligen 5c i
10 fig. 2 medvirker til dannelse af bunden 1 i bakken. De frie trådflige 5a i hver sidevæg 2b er anbragt parvis, idet trådfligene i det enkelte par konvergerer nedad. Dette ses særligt tydeligt i fig. 3. Trådfligene i et enkelt par er angivet ved 5a' og 5a". De frie trådflige 5a, 5b er fastgjort til tråddrammen 4 ved sidstnævntes radialt indadvendende side 14.
15

Det U-formede trådstykke 15, hvis frie flige 15a og 15b i et par modstående sidevægge 2b og 2d ligger nærmest disse vægges ene ende (i fig. 1 er det den venstre ende af væggene 2b og
20 2d), er dog uparret. Det har sin bundflig således placeret, at denne set radialt i forhold til bakkens centrum ligger lidt inden for den til de to modstående sidevægge opstødende tværgående sidevæg 2a. Det stykke, den nævnte bundflig ligger indenfor, er angivet ved m i fig. 1.

25

Hvis bakken skal fungere som skuffe, således som vist i fig. 1, kan der ved den nedre kant af hver af to modstående sidevægge 2a og 2c udvendigt være påmonteret et glideskinneaggregat 16. Hvert aggregat består af en i forhold til bakken fast
30 skinne 16a samt en i forhold til skinnen 16a forskydelig skinne 16b. Skinnen 16a har dele 17, som - når skinnen 16a udvendigt fra er trykket ind mod sidevæggen 2a - snapper ind over og ned om bund-trådfligen 15c i et yderligt liggende U-formet trådstykke 15 i skuffens bund 1.

35

De frie trådflige 5a', 5a" i en sidevæg, f.eks. sidevæggen 2b, se fig. 3, er anbragt, så at de skiftevis danner en vinkel på

$90^\circ + \frac{V}{2}$ og $90^\circ - \frac{V}{2}$ med den del af tråddrammen 4, der findes i vedkommende sidevæg. Konvergensvinkelen v for to efter hinanden følgende frie trådflige 5a' og 5a" er i fig. 3 ca. 30° . Normalt vil den ligge i intervallet 5-40°.

5

I fig. 3 er med punktering antydnet, hvorledes to ens bakker kan være stablet oven i hinanden efter drikkeglasprincippet, idet de punkterede skråstillede frie trådflige hørende til den opstablede bakke ligger an mod de skrå frie trådflige 5a' og 5a".

10

Den metaltråd, som anvendes i bakken ifølge opfindelsen, kan være belagt med plast, hvorved bakken bliver mere modstandsdygtig overfor kemiske angreb. Eventuelt kan der i stedet for metaltråd anvendes støbt plast.

15

Med hensyn til den måde, hvorpå de frie trådflige 5a, 5a', 5a", 5b er fastgjort til tråddrammen 4 ved dennes radialt indadvendende side bemærkes, at der, for så vidt der anvendes metaltråd, kan være tale om svejsning eller lodning.

20

P a t e n t k r a v.

Bakke udformet af trådstykker, fortrinsvis metaltråd, og som f.eks. kan bruges som skuffe, hvilken bakke har en kvadratisk bund (1) og ud i et hermed udformede rundtgående sidevægge (2a, 2b, 2c, 2d) af trådstykker, der opadtil grænser op til en tråddramme (3), idet bunden (1) og sidevæggene (2a, 2b, 2c, 2d) udelukkende er opbygget af i hovedsagen U-formede trådstykker (5), som er opdelt i to trådstykkegrupper, der krydser hinanden, idet U-bundfligene i den ene trådstykkegruppe ligger oven på U-bundfligene i den anden trådstykkegruppe uden at være fastgjort hertil, medens de frie flige i de U-formede trådstykker danner vinkler med tråddrammen, som afviger fra 90° , k e n d e t e g n e t ved, at U-bundfligene i de trådstykker, som ligger yderst i den enkelte trådstykkegruppe, danner en

25

30

35

tydelig bundkant, og at alle frie flige (5a, 5a', 5a'') i de U-formede trådstykker er således fastgjort på trådrammens (4) radialt indadvendende side, at de parvis står under en spids vinkel v med hinanden, så de skiftevis danner en vinkel på $90^\circ + \frac{v}{2}$ og $90^\circ - \frac{v}{2}$ med trådrammen (4), idet de parvis konvergerer i nedadgående retning.

10

15

20

25

30

35

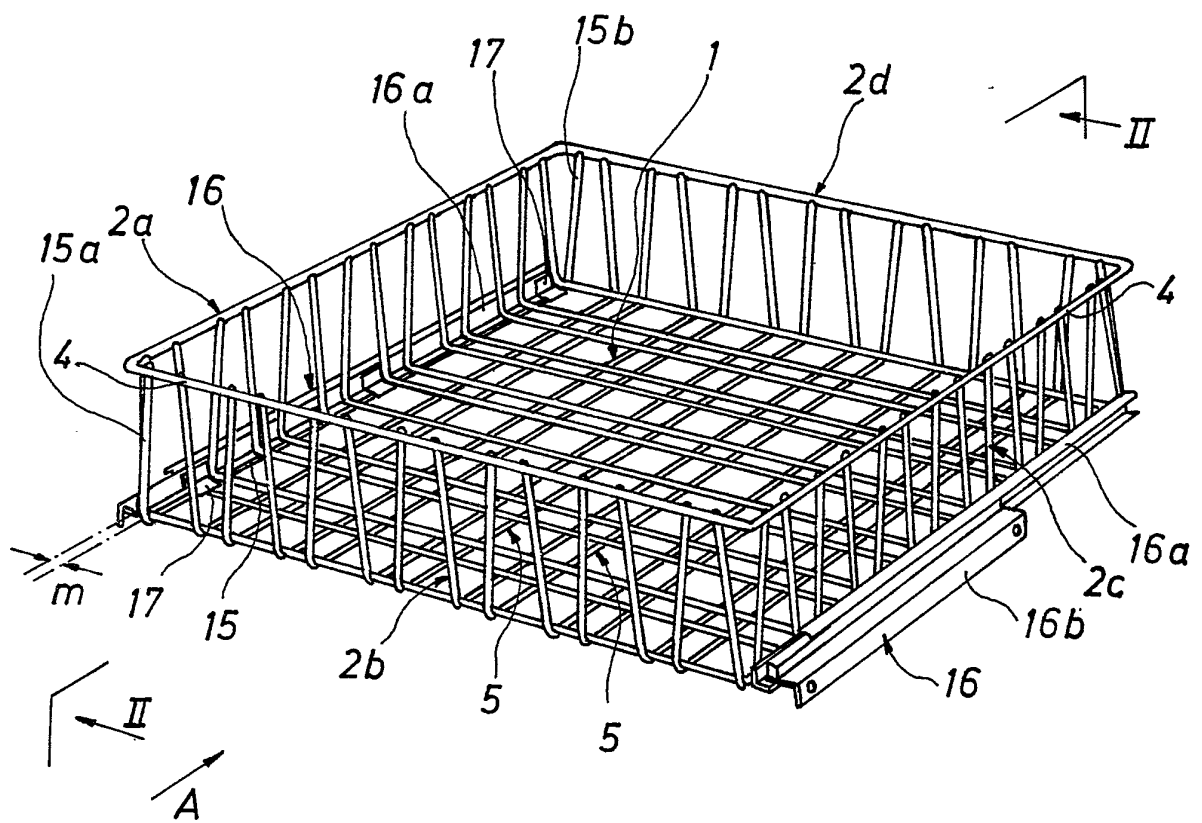


Fig. 1

