



(19) **DANMARK**



(12) **FREMLÆGGESESSKRIFT** (11) **148938 B**

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Patentansøgning nr.: **4414/78**

(51) Int.Cl.⁴: **B 65 D 21/04**

(22) Indleveringsdag: **04 okt 1978**

(41) Alm. tilgængelig: **07 apr 1979**

(44) Fremlagt: **25 nov 1985**

(86) International ansøgning nr.: –

(30) Prioritet: **06 okt 1977 FI 772949**

(71) Ansøger: **KY K. *HARTWALL KB; 01130 Gumbostrand, FI.**

(72) Opfinder: **Matti *Saukkonen; FI.**

(74) Fuldmægtig: **Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree**

(54) **Stabelbar trådkurv**

LN 140938 B

Den foreliggende opfindelse angår en stabelbar trådkurv, som har en rektangulær kantramme samt to sæt parallelle, hinanden krydsende bundtråde, der er bøjet til at danne kurvens bund og fire med kantrammen forbundne sider, hvor to modsatte sider hver er
5 forsynet med to fra siden udskydende bærere i bundplanet og to fra siden indskydende faste støtter i kantrammens plan, hvor de på den ene side værende bærere og støtter er anbragt forskudt i forhold til de på den anden side værende bærere og støtter, således at støtterne, når en øvre kurv befinder sig i brugsstilling ovenpå
10 kurven, er beliggende lige under den øvre kurvs bærere, og når den øvre kurv befinder sig i en 180° drejet opbevaringsstilling, er beliggende ved siden af den øvre kurvs bærere.

Der kendes trådkurve af denne art, som ved hjælp af de i kurvene udformede udskydende bærere og de med disse samvirkende
15 støtter i en bestemt stilling kan stables ovenpå hinanden, således at den øvre kurvs bund befinder sig praktisk taget i højde med den underste kurvs øverste kant, og som efter en svingning på 180° kan anbringes inde i hinanden, således at den øvre kurvs bund befinder sig praktisk taget i højde med den underste kurvs bund.

20 Det har tidligere været foreslået at udforme de i kurvens bundplan beliggende udskydende bærere på en bundtrådene støttende rektangulær og af tråd bøjet afstivningsring. Bærerne dannes derved af nogle i afstivningsringens tråd udformede, udskydende, bukkede partier. Bøjningen af afstivningsringen bliver derved forholdsvis kompliceret.
25 Eftersom de udskydende, bukkede partier befinder sig i afstivningsringens plan og derved også i kurvens bundplan, danner de bukkede partier besværlige fremspring, som let kan sætte sig fast i andre kurve, når disse løftes i forhold til hinanden, eller kile sig fast i transport- og styremekanismer, når kurvene håndteres maskinelt, f.eks. i hospitalers
30 steriliseringsstationer.

Formålet med den foreliggende opfindelse er at tilvejebringe en trådkurv, hvor ovennævnte ulemper er afhjulpet, og dette formål
opnås med en trådkurv ifølge opfindelsen, som er ejendommelig ved, at bærerne i kurvens bundplan dannes af aksiale forlængelser af
35 bundtrådenes ender, hvilke forlængelser strækker sig udenfor det plan, der dannes af de øvrige bundtrådes, til dannelse af kurvens

sider bøjede tråde.

Herved opnås det, at kurvens udskydende bærere kommer til at befinde sig i et plan, der forløber fra bunden og mod kurvens overkant og ikke i bundens plan, hvilket er tilfældet ved de ovenfor
5 omtalte kendte kurve, hvorved bærerne kan udformes således, at de forbindes jævnt overgående i retning mod kurvens overkant uden at danne nogle stejle vinkler, som kan medføre risiko for fastkiling, når kurvene løftes og forskydes.

Ifølge en foretrukket udførelsesform for opfindelsen udgøres
10 bærerne af i selve bundtrådene udformede, bukkede partier. Herved opnås det, at bærerne kan udformes i bundtrådenes bøjningsfase alene ved at forskyde bundtrådenes bukkede partier et stykke længere ud end de bukkede partier på de ved siden af liggende bundtråde, hvori der ikke udformes nogle bærere. Bærerne kræver således i dette
15 tilfælde ingen ekstra bukninger af bundtrådene. Ved denne udførelsesform bliver de bundtråde, der er udformet med bærere, imidlertid forskellige fra de bundtråde, der skal anbringes ved siden af de med bærere forsynede bundtråde, og der kan derfor opstå forveksling ved fremstillingen af kurvene. Der foreslås derfor ifølge opfindelsen
20 en yderligere udførelsesform, der er ejendommelig ved, at bærerne udgøres af som forlængelse af bundtrådene fastgjorte, bukkede til-lægstråde. Herved opnås det, at bærerne kan anbringes, efter at kurven iøvrigt er fremstillet således, at man er sikker på, at bærerne kommer til at befinde sig de rigtige steder.

25 Hvad angår den kendte teknik, skal der iøvrigt henvises til svensk fremlæggelsesskrift nr.386.134, hvorfra der kendes en trådkurv, hvis stablingsbarhed er baseret på, at kurven ved to modstående sider og ved sin overkant har svingeligt lejrede bærelister, som er svingelige mellem en indsvingningsstilling og en udsvingningsstil-
30 ling. I den førstnævnte stilling kan kurvene skydes ind i hinanden, og i den sidstnævnte stilling kan de stables.

Yderligere skal der henvises til USA patentskrift nr. 3.358.868. Herfra kendes der en trådkurv, der ved sin overkant og ved to mod-
stående sider har indadvendende og direkte overfor hinanden beliggende
35 støtter i form af indad bukkede trådbøjler. Når to sådanne kurve skydes ind i hinanden, indgriber den nederst værende kurvs bøjler med tråde, som forløber tilnærmelsesvis midt mellem den øverste kurvs bund og overkant. Når en af disse kendte kurve skal stables ovenpå

en anden kurv, drejes den 90° , hvorved den nederste kurvs nederste bundkanttråde kan bringes til at hvile på bøjlerne. Denne konstruktion kræver således, at kurvene har kvadratisk form, set fra oven.

Yderligere skal der henvises til USA patentskrift nr. 3.524.565.

5 Ifølge denne kendte teknik er stablingen af kurvene i og på hinanden baseret på en forskydning af kurvene i sideretningen, og af denne grund skal kurvene være åbne ved to modstående sider.

Opfindelsen vil i det følgende blive nærmere forklaret i forbindelse med et par udførelsesformer under henvisning til tegningen, hvor

10 fig. 1, 2 og 3 viser en foretrukket udførelsesform for en trådkurv ifølge opfindelsen, set henholdsvis fra oven, fra en langside og fra en kortside,

fig. 4 og 5 i større målestok dele af to samvirkende kurve i henholdsvis opbevaringsstilling og brugsstilling, og

15 fig. 6 set fra oven en hjørnedel af en kurv ifølge en anden udførelsesform.

Den på tegningen viste trådkurv omfatter en rektangulær, af tråde bøjet kantramme 1, samt et første sæt parallelle bundtråde 2 og et andet sæt parallelle bundtråde 3. Bundtrådssættene strækker sig vinkelret på hinanden under dannelse af kurvens bund 4 og er fastgjort i en rektangulær af en tråd bøjet afstivningsring 5. Det ene sæt bundtråde 2 er bøjet til at danne to af kurvens modsatte sider 6 og 7, og det andet sæt bundtråde 3 er bøjet til at danne kurvens to øvrige sider 8 og 9.

25 De to yderste bundtråde 2A i det ene bundtrådssæt er ved den ene side 6 forlænget til at danne en bærer 10, som strækker sig uden for det af de øvrige tråde 2 i denne side dannede plan. Denne bærer er tilvejebragt ved at forskyde disse trådes bukkede partier 2B i fig. 2 et stykke længere ud end de ved siden af liggende trådes bukkede partier. De med bærere forsynede tråde strækker sig via retliniede dele 2C, ligesom det er tilfældet for de ved siden af liggende tråde, op til kantrammen 1 i en svagt hældende stilling.

30 De følgende bundtråde 2D i samme bundtrådssæt er på samme måde forlænget, men ved den modsatte side 7 til at danne lignende bærere 11. Disse trådes bukkede partier og retliniede dele er på tilsvarende vis betegnet 2E og 2F.

I niveau med kantrammen 1 er der i bundtrådene 2's øverste ender fastgjort støttetråde 12 og 13 i flugt med kurvens modsatte sider. Den ene støttetråd 12 danner derved støtter 14 ved bundtrådene 2D, men tråden 12's ender strækker sig, set fra oven, ikke helt
5 hen til bundtrådene 2A. På samme måde danner støttetråden 13 støtter 15 ved bundtrådene 2A, men har en bugt 16 lige ud for hver af bundtrådene 2D.

Arrangementet er derved sådan, at når man på den i fig. 1 viste kurv anbringer en lignende kurv i samme stilling, kommer bærerne
10 10 i den øverste kurvs tråde 2A til at befinde sig i støttetråden 12's retning uden for støtterne 14 i den underste kurv. På tilsvarende vis kommer bærerne 11 i den øverste kurvs tråde 2D til at befinde sig lige ud for støttetrådene 13's bugter 16 i den nederste kurv som vist i fig. 4. Den øverste kurv kan således sænkes ned i den nederste
15 kurv i opbevaringsstilling.

Når den øverste kurv drejes 180° , kommer bærerne 10 i den øverste kurvs tråde 2A til at befinde sig lige ud for støtterne 15 i den underste kurvs støttetråd 13, og bærerne 11 i trådene 2D til at befinde sig lige ud for støtterne 14 i støttetråden 12 som vist i fig.
20 5. Den øverste kurv bæres således af den underste kurv og befinder sig derved i hævet brugsstilling. Især af fig. 4 og 5 fremgår det, at kurvens bærere 10 og 11 befinder sig praktisk taget i et plan vinkelret på kurvens bund, og at de takket være de retliniede dele 2C, henholdsvis 2F af trådene 2A, 2D ikke danner nogen i dette plan
25 stejle udbugtninger, der let kan hage sig fast.

I den i fig. 6 viste udførelsesform består bæreren i kurvens bundtråd 22A af en separat bukket tillægstråd 20, som er fastsvejet i bundtråden og ligeledes omfatter en i kurvens bundplan liggende, bærende del 20A og en vinkelret på kurvens bund liggende del 20C.
30

Patentkrav.

1. Stabelbar trådkurv, som har en rektangulær kantramme (1) samt to sæt parallelle, hinanden krydsende bundtråde (2,3), der er bøjet til at danne kurvens bund (4) og fire med kantrammen forbundne sider (6, 7, 8 og 9), hvor to modsatte sider (6,7) hver er
35

forsynet med to fra siden udskydende bærere (henholdsvis 10 og 11) i bundplanet og to fra siden indskydende faste støtter (henholdsvis 14 og 15) i kantrammens (1) plan, hvor de på den ene side (6) værende bærere (10) og støtter (14) er anbragt forskudt i forhold til de på den anden side (7) værende bærere (11) og støtter (15), således at støtterne, når en øvre kurv befinder sig i brugsstilling oven på kurven, er beliggende lige under den øvre kurvs bærere, og når den øvre kurv befinder sig i en 180^o drejet opbevaringsstilling, er beliggende ved siden af den øvre kurvs bærere, k e n d e t e g - n e t ved, at bærerne (10,11 eller 20) i kurvens bundplan (4) dannes af aksiale forlængelser af bundtrådenes (2A, 2D eller 22A) ender, hvilke forlængelser strækker sig uden for det plan, der dannes af de øvrige bundtrådes (2) til dannelse af kurvens sider bøjede tråde.

2. Trådkurv ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at bærerne (20) udgøres af i selve bundtrådene (2A, 2D) udformede bukkede partier (2A, 2E).

3. Trådkurv ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at bærerne (20) udgøres af som forlængelser af bundtrådene (22A) fastgjorte bukkede tillægstråde.

4. Trådkurv ifølge krav 2, hvor alle bundtrådene (2,3) er bøjet til at forløbe fra bundplanet (4) til kantrammen (1), k e n d e t e g n e t ved, at de med bærere (10,11) forsynede bundtrådes (2A, 2D) bukkede partier (2B, 2E) befinder sig uden for det plan, som dannes af de bukkede partier på de tilsvarende sider (6,7) øvrige bundtråde (2) hvorhos de med bærere (10,11) forsynede bundtråde forløber fra de bukkede partier (2B, 2E) i form af rette dele (2C og 2F) i retning mod kantrammen (1).

Fremdragne publikationer:

SE fremlæggesesskrift nr. 386134
US patenter nr. 3358868, 3524565.

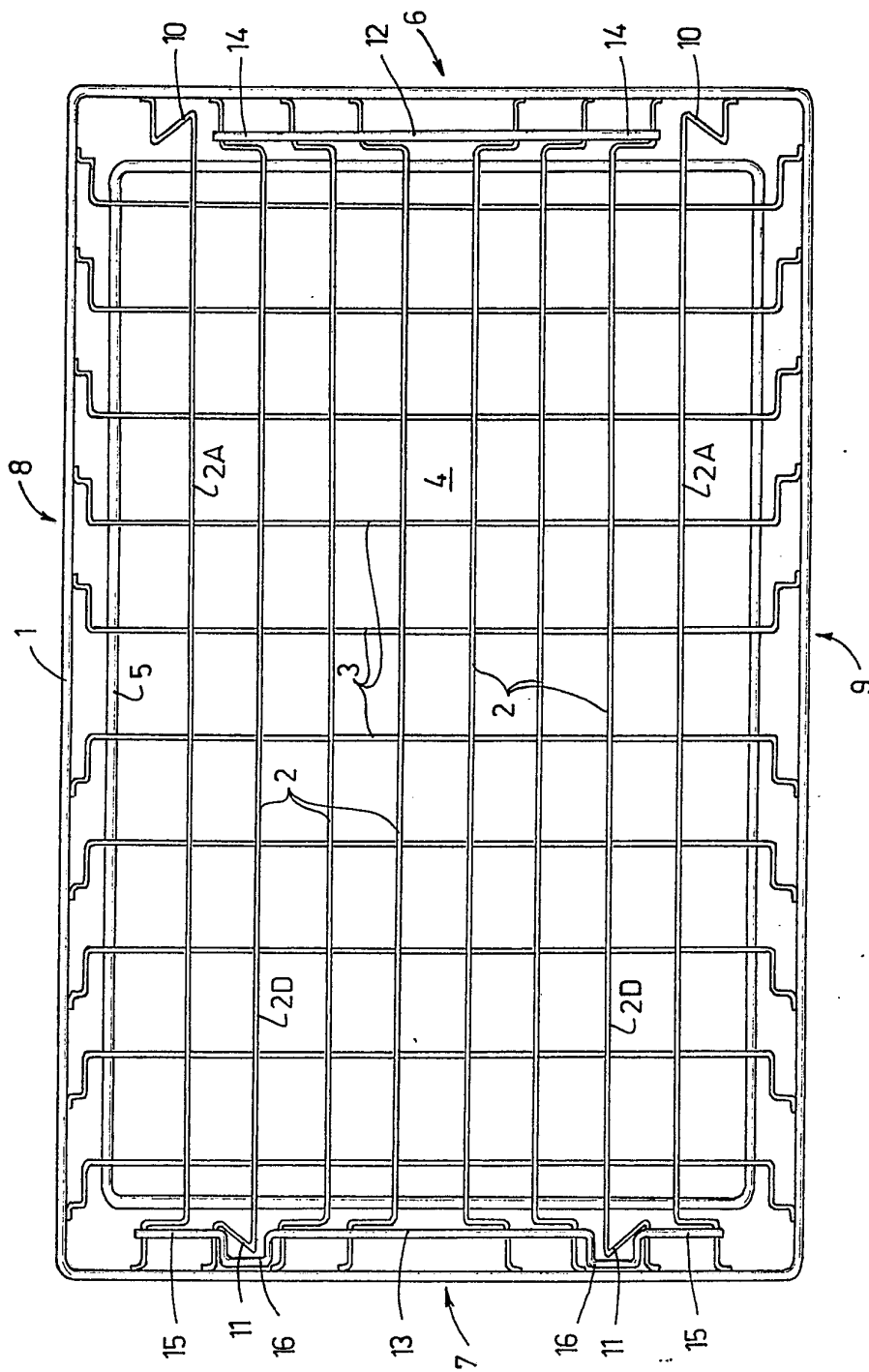
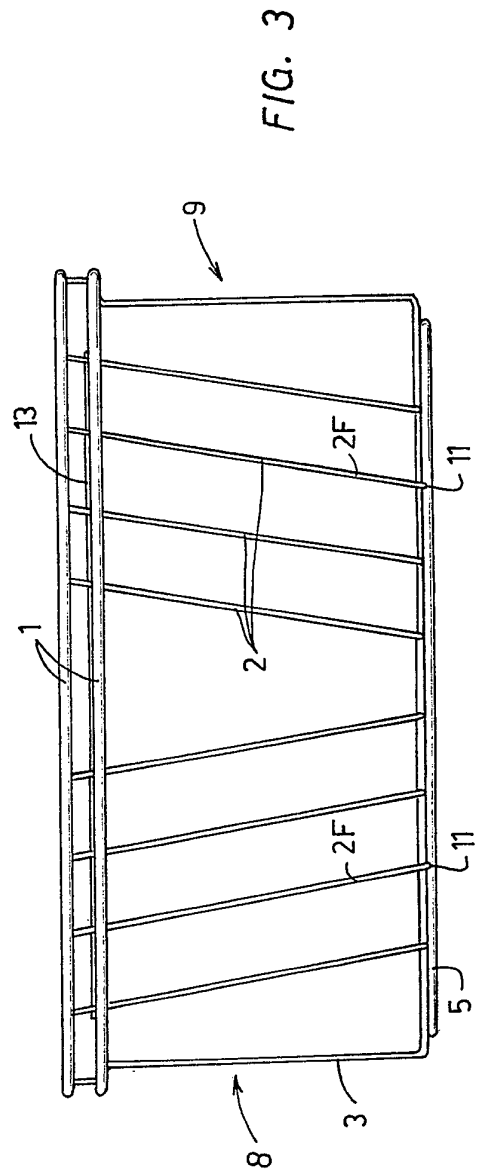
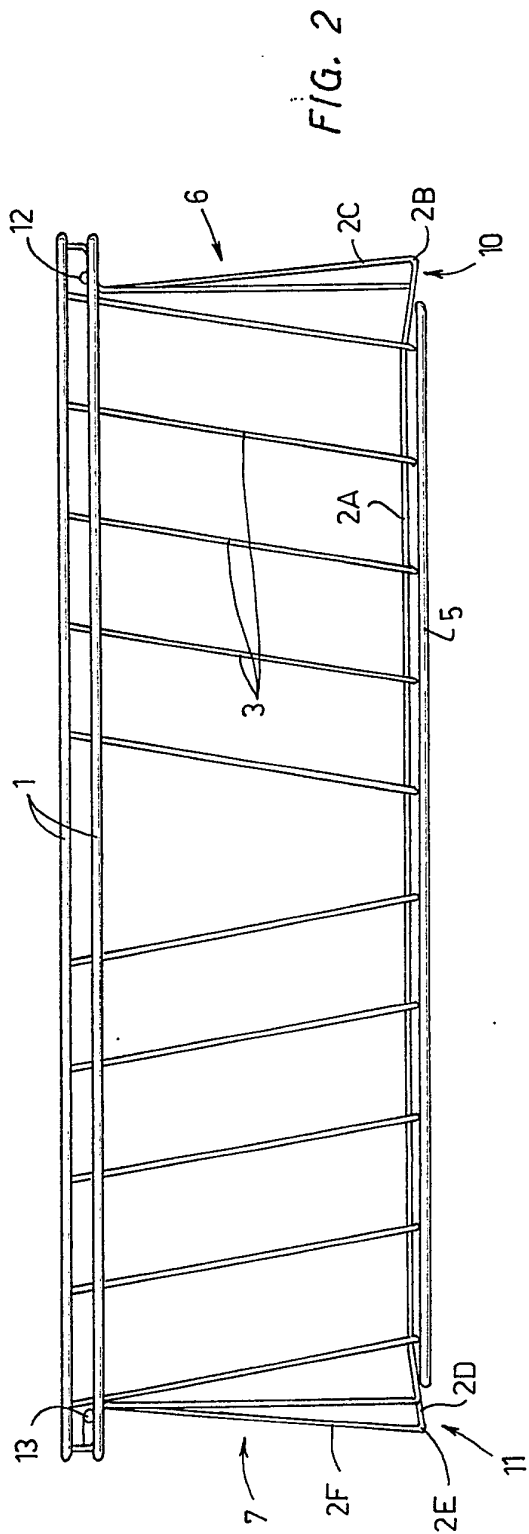


FIG. 1



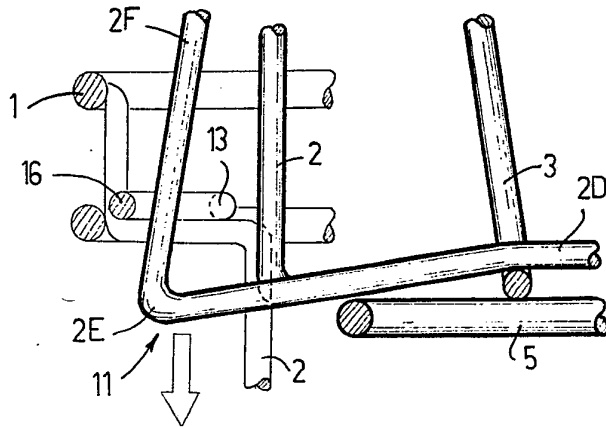


FIG. 4

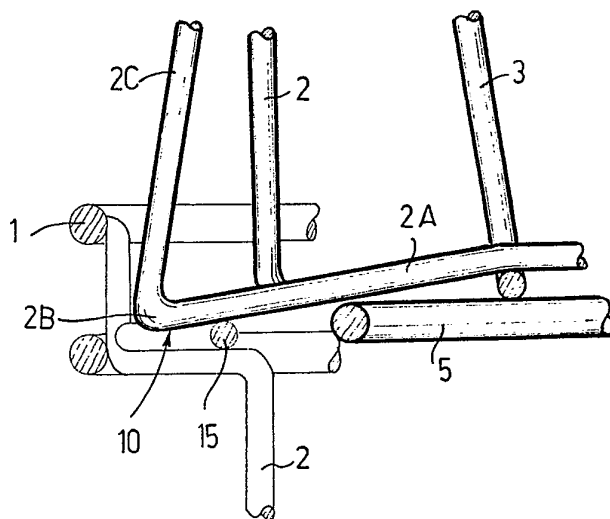


FIG. 5

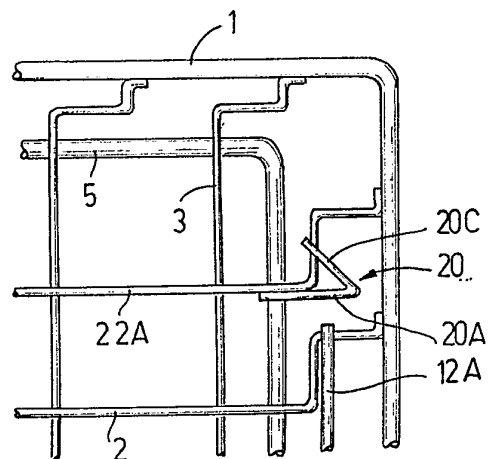


FIG. 6