



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8202387**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Flessenkrat.**
- ⑤1 Int.Cl.³: B65D 1/40.
- ⑦1 Aanvrager: Aaltosen Tehtaat Oy te Tampere, Finland.
- ⑦4 Gem.: Ir. H.M. Urbanus c.s.
Vereenigde Octrooibureaux
Nieuwe Parklaan 107
2587 BP 's-Gravenhage.

- ②1 Aanvraag Nr. 8202387.
- ②2 Ingediend 11 juni 1982.
- ③2 Voorrang vanaf 11 juni 1981.
- ③3 Land van voorrang: Finland (FI).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 811818.
- ⑥2 --

- ④3 Ter inzage gelegd 3 januari 1983.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

VO 3418

Flessenkrat.

De uitvinding heeft betrekking op een krat uit plastic materiaal, in het bijzonder bestemd voor het transport, opslag en verkoop van drinkflessen. Het flessenkrat volgens de uitvinding heeft een bodem, zo ook zij- en eindwanden van een open latwerk, waarbij tenminste een van de
5 zijwanden voorzien is van een opening, zo groot, dat de flessen, welke in het zicht liggen door de opening uitgenomen kunnen worden; wanneer zij in de afdelingen op de bodem van het krat zijn gezet.

Een dergelijk flessenkrat is bijv. bekend uit het Finse octrooi-schrift 43281. Dit bekende flessenkrat heeft een opening in de zijwand,
10 waar flessen uitgenomen kunnen worden, welke gesloten kan worden met een dwarsstang of dergelijke, waarvan de einden zijn vastgezet om samen te werken met groeven, geleidingen of dergelijke, welke zich in de wand van het krat bevinden.

In de praktijk heeft dit bekende krat echter grote nadelen.
15 De stangen kunnen gemakkelijk breken of loswerken en zij moeten herhaaldelijk worden vernieuwd, hetgeen uiteraard duur is. Wanneer de stangen ontbreken, kunnen flessen tijdens transport uit het gat vallen en breken. Stangen, welke bij ongeluk open blijven, in welk geval er een grote kans bestaat, dat de flessen tijdens transport uit het krat vallen. Wanneer
20 een krat incidenteel bij een stang wordt aangevat, kan de opening worden vrijgegeven en flessen naar buiten vallen. Een verder nadeel is, dat flessen kunnen rammelen en langs elkaar kunnen schuren, hetgeen leidt tot slijtage en vaak tot breuk.

Doel van de uitvinding is de bovengenoemde nadelen te ondervan-
25 gen en een flessenkrat te verschaffen, waarin de flessen op een verbeterde methode worden beveiligd. De uitvinding vergemakkelijkt eveneens het uitnemen van flessen uit het krat. Het krat kan op bekende wijze uit een stuk zijn vervaardigd uit plastic en afzonderlijke beveiligingsmiddelen zijn niet noodzakelijk.

30 Het krat volgens de uitvinding is gekenmerkt, doordat de hoogte van de opening in tenminste een zijwand kleiner is dan de hoogte van de fles, terwijl de bovenrand van het krat voorzien is van tenminste een groef, uitsparing of dergelijke naar omlaag gerichte opening, op welk punt de hoogte van de opening min of meer gelijk is aan de hoogte van de
35 fles, waarbij het krat wordt ontladen door de fles, welke het dichtst bij

de opening ligt naar de opening op te drukken, zodat de flesmond vrijkomt van de rand en de fles kan worden uitgenomen.

Het voordeel van het uitvoeren van een flessenkrat volgens de uitvinding is dat de rij flessen nabij de wand wordt beveiligd door een
5 rand, welke in hoogterichting tenminste ten dele de monding van de flessen bedekt.

Dit geeft de zekerheid, dat de flessen niet kunnen bewegen wanneer de flessen worden getransporteerd of opgeslagen. Door het draaien van de in de rand gemaakte uitsparing in de richting van de nabij gelegen
10 fles of het bewegen van de fles naar de uitsparing kan elke fles vrijgemaakt worden van de rand en het krat worden genomen. Wanneer de flessen nabij de uitsparing zijn verwijderd, is er zoveel ruimte binnen het krat, dat de andere flessen gemakkelijk uitgenomen kunnen worden door deze naar een nabij gelegen vrije afdeling te draaien.

15 Een uitvoeringsvorm van de uitvinding is in de tekening weergegeven aan de hand waarvan de uitvinding wordt toegelicht. In de tekening toont:

figuur 1 een uitvoeringsvorm van het flessenkrat van terzijde gezien,

20 figuur 2 het krat van boven gezien,

figuur 3 het krat gezien vanaf een einde en

figuur 4 een perspectivisch aanzicht van de wijze waarop de flessen een voor een uit het krat worden genomen.

Het flessenkrat volgens de uitvinding is op bekende wijze uit
25 een stuk uit plastic vervaardigd en omvat de zijwanden 1 en 2, eindwanden 3 en 4 en een bodem 5 uit open latwerk met afdelingen 6, welke op bekende wijze zijn uitgevoerd.

De eindwanden 3 en 4 zijn voorzien van een lattenwerk 7, waarbij een lichte doch stevige constructie wordt verkregen en is minder
30 plastic noodzakelijk dan wanneer de wanden massief zouden zijn.

De zijwanden 1 en 2 hebben openingen 8 en 9, welke zo groot zijn, dat de flessen binnen het krat zichtbaar zijn en op de wijze volgens de uitvinding kunnen worden uitgenomen. De bovenranden van de openingen 8 en 9 hebben randen 10 en 11. De verticale afstand tussen de onder-
35 rand 12 en de bodem 5 is in figuur 1 door H aangegeven. In dezelfde figuur is een fles 14 met een hoogte h aangeduid. De randen 10 en 11 hebben een groef of een uitsparing 15, welke naar omlaag is gekeerd, waarbij de afstand van het bodemvlak ten opzichte van de bodem door H' is aangegeven.

8202387

De afmeting H' is zodanig gekozen, dat deze tenminste gelijk is of groter dan de hoogte van een fles h . Volgens figuur 1 ligt de groef 15 in het midden van de randen 10 en 11 en kan dan tevens worden gebruikt als handgreep.

- 5 Volgens figuur 1 is de groef 15 zodanig bemeten, dat de monding 17 van een nabij gelegen fles 14 tenminste ten dele achter de rand 10, of 11 ligt, waardoor de flessen zijn beveiligd wanneer zij worden getransporteerd of opgeslagen. De fles aan de andere zijde van de groef wordt in dezelfde stand geblokkeerd, terwijl de mondingen van de andere
10 flessen nabij de kratwand achter de rand 10 of 11 zijn gelegen.

De onderrand van de openingen 8 en 9 bestaat uit een lattenwerkconstructie 18, waarvan het laagste punt 19 (de kruising van de latten van de constructie) gelegen is in het midden van een flessenafdeling, terwijl het hoogste punt gelijk ligt met de hoogte van de afde-
15 ling.

- Wanneer de flessen door de openingen 8 of 9 uitgenomen moeten worden, terwijl de kratten op elkaar zijn gezet, wordt als volgt te werk gegaan. Het is duidelijk, dat wanneer een krat vol is, het kritische punt is, op welke wijze de eerste flessen uitgenomen moeten worden.
20 Het ontladen begint met flessen in de rij nabij de uitsparing, bijv. in figuur 1 en 4 de fles 14, welke naar de groef 15 wordt gedraaid (stippellijn 13 in figuur 1), waarbij de monding 17 van de fles vrijkomt van de rand en de fles op de wijze, als beschreven met betrekking tot figuur 4 kan worden uitgenomen. Het uitne- en van de fles wordt vergemakke-
25 lijkt door de vorm van het bovenvlak van de afdeling waar het laagste punt 19 in het midden is gelegen. Wanneer de flessen nabij de groef zijn uitgenomen, kunnen de overige flessen gemakkelijk worden verwijderd door deze naar een lege afdeling te verplaatsen en uit het krat te nemen.

- Het is mogelijk meer groeven of uitsparingen in de randen 10 en
30 11 aan te brengen tussen twee naburige rijen, waarbij de flessen volgend op de groef achter elkaar in tegengestelde richtingen naar de groef worden bewogen en vervolgens uitgenomen.

- Het is ook mogelijk de groeven aan te brengen buiten het midden van elke rij flessen, waarbij de flessen naar de groef worden gedraaid
35 en de mondingen aldus worden vrijgemaakt ten opzichte van de rand. Ook de eindwanden 3 en 4 van het krat kunnen van dergelijke uitsparingen zijn voorzien, waarbij het lattenwerk, weergegeven in figuur 3 wordt verwij-

derd.

Het krat volgens de uitvinding kan binnen het kader van de uitvinding op verschillende wijzen worden gevarieerd.

CONCLUSIES

1. Krat voor flessen of dergelijke, vervaardigd uit plastic waarbij tenminste een zijwand voorzien is van een opeing (8, 9) zodanig groot, dat de flessen in het zicht liggen en gemakkelijk door die opening kunnen worden verwijderd, terwijl de hoogte (afmeting H) van de opening (8,9) echter kleiner is dan de hoogte (h) van een fles (14), terwijl de flessen in de afdelingen (6) op de bodem van het krat staan, met het kenmerk, dat in de randen (10, 11) van de bovenkanten van de opening (8, 9) tenminste een groef of uitsparing of een dergelijke naar om-
10 laag gerichte opening (15) aanwezig is, waarbij de hoogte (H') van de opening (8,9) min of meer gelijk is aan de hoogte (h) van de fles (14), waarbij het krat gelost kan worden door de fles (14) nabij de uitsparing naar de uitsparing (15) te kantelen, zodat de monding (17) van de fles vrijkomt van de rand (10, 11) en de fles uit het krat (figuur 4) kan
15 worden genomen.

2. Flessenkrat volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat een groef (15) gevormd is in het midden van de rand (10, 11) voor het vrijgeven van de flessen in de middenafdeling, zodat de mondingen (17) van de flessen (14) van een rij tenminste ten dele achter de randen (10, 11)
20 liggen, waarbij de groef (15) ook kan worden gebruikt als handgreep en de flessen door de groef kunnen worden verwijderd door deze in tegengestelde richtingen naar de groef te draaien.

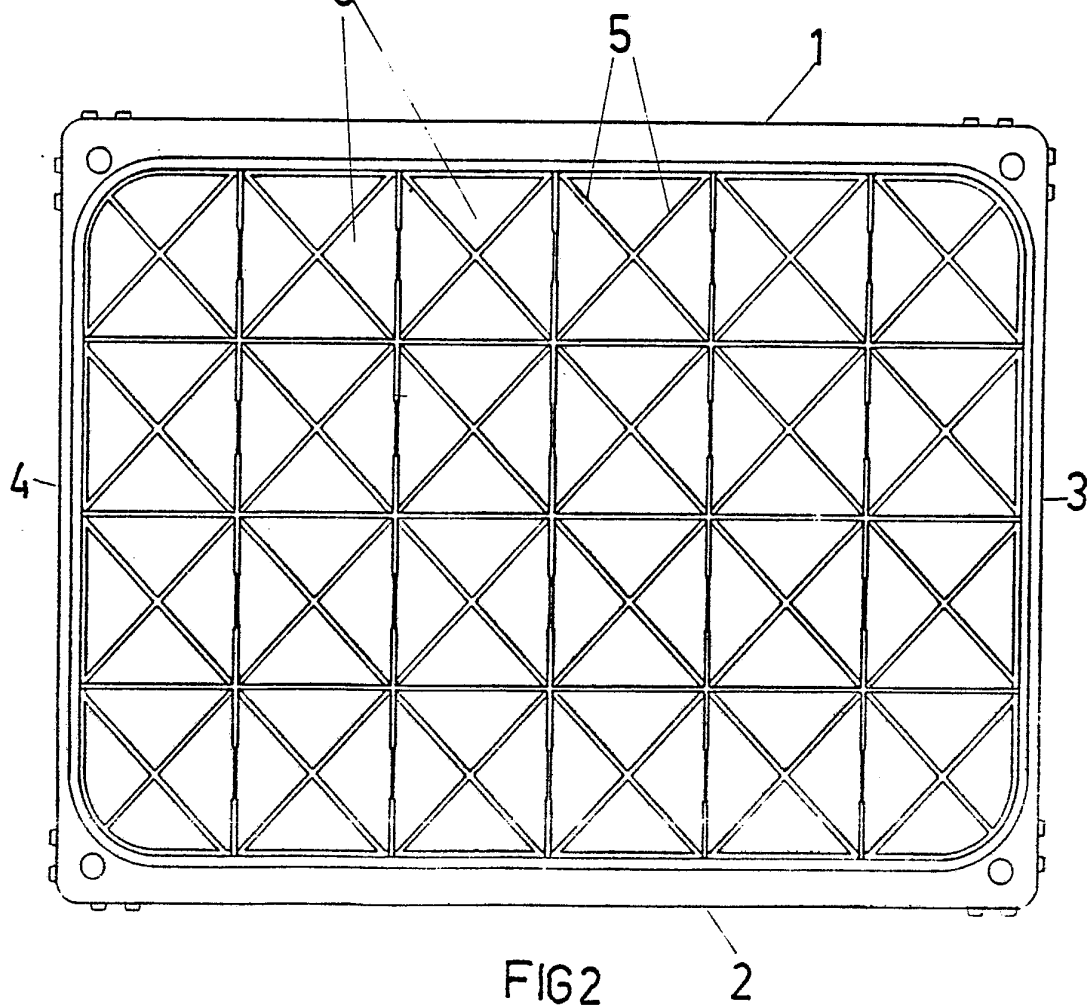
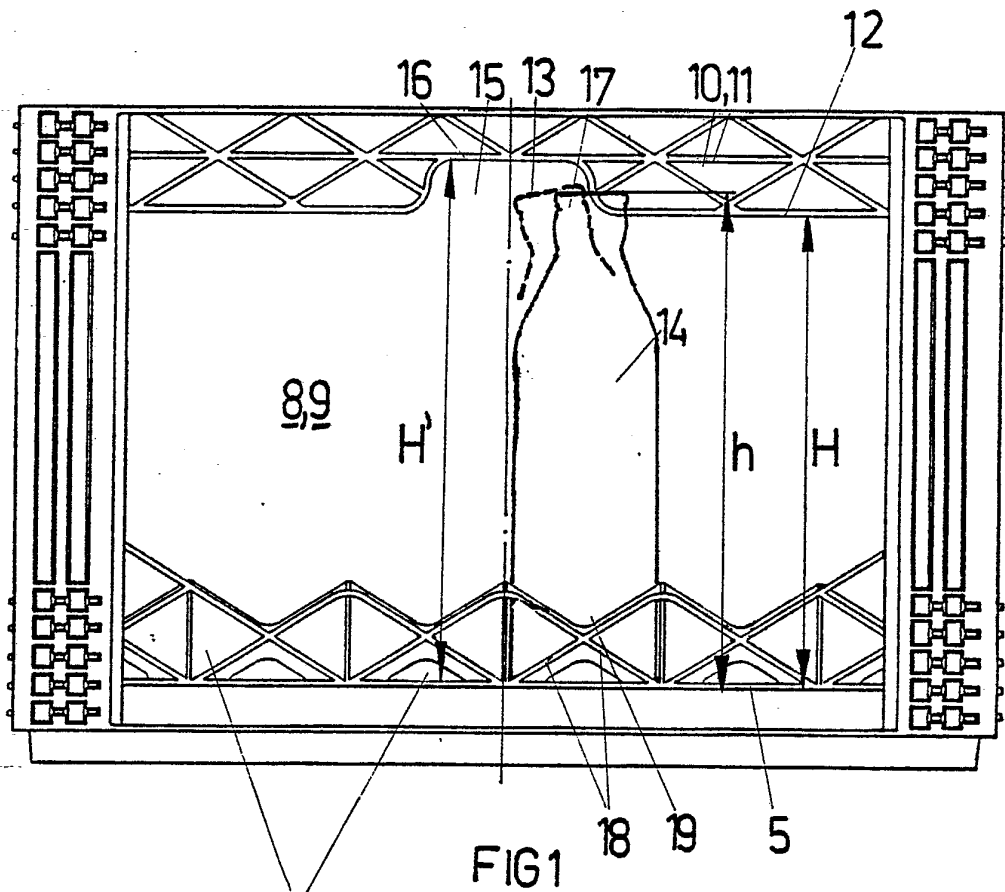
3. Flessenkrat volgens conclusies 1-2, met het kenmerk, dat een aantal groeven (15) zich in de randen (10, 11) bevindt tussen naburige
25 rijen afdelingen.

4. Flessenkrat volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat een groef (15) aanwezig is in de randen (10, 11) van elke of een aantal rijen buiten het midden van een betreffende fles, waarbij de flessen naar de groef gedraaid kunnen worden en de monding van een fles vrijkomt ten
30 opzichte van de rand (10, 11) en uitgenomen kan worden.

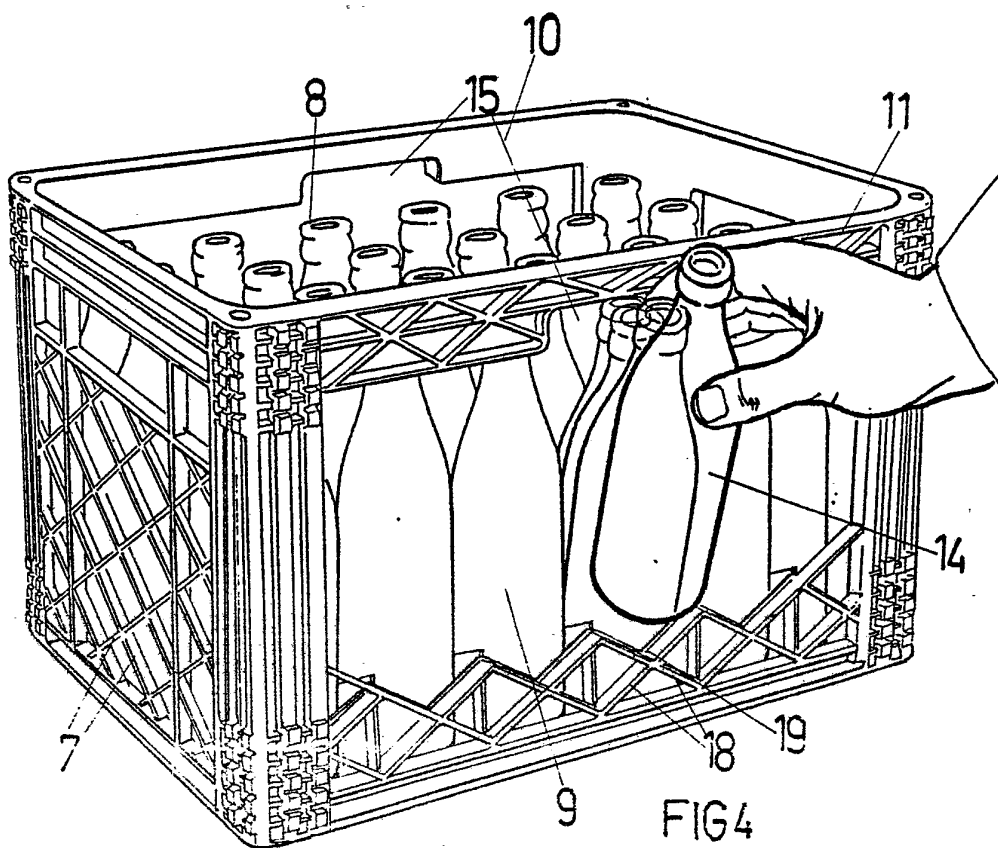
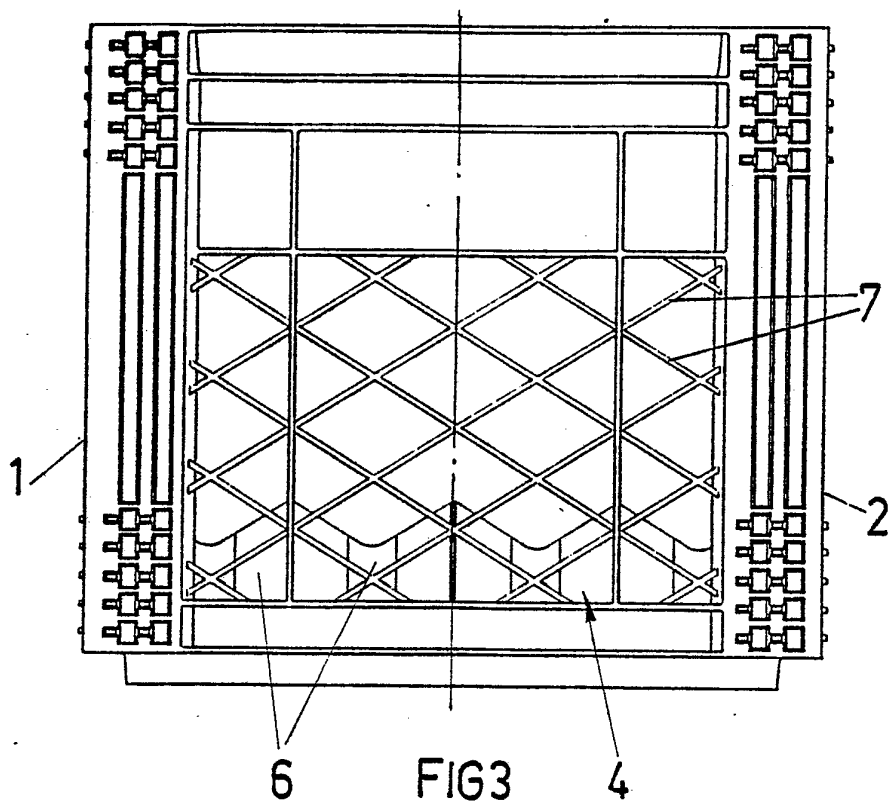
5. Flessenkrat volgens conclusies 1-4, met het kenmerk, dat tenminste een van de eindwanden (3, 4) voorzien is van een opening (8, 9) en de rand (10, 11) en tenminste een groef (15), waarbij de lattenconstructie (7) is weggenomen.

35 6. Flessenkrat volgens conclusies 1-5, met het kenmerk, dat de onderrand van de opening (8, 9) voorzien is van een lattenconstructie (18), waarvan het laagste punt (19) van de kruisende latten gelegen is

in het midden van de afdelingen, waardoor het uitnemen van een fles
(14) wordt vergemakkelijkt.



8202387



8202387

Aaltosen Tehtaat Oy