

KONINKRIJK BELGIË

UITVINDINGSOCTROOI



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

Nr 898.716

Internat. Klassif:

B65D

Ter inzage
gelegd op:

16 -05- 1984

MAANKUJTING, bet. 13/07/'87
REINDERS KUNSTSTOFF GMBH

De Minister van Economische Zaken,

Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854.

Gezien het Unieverdrag tot bescherming van de nijverheidseigendom

Gezien het proces-verbaal op 20 januari 1984 te 11 uur 00

bij de Dienst voor de Nijverheidseigendom opgemaakt;

BESLUIT :

Artikel 1. - Er wordt aan Dhr. REINDERS Henk
Grossringer Str. 24, D-4459 Ringe, OT. Neugnadenfeld
Duitsland (D.B.R.)

vert. door Dhr. M. Van Malderen c/o Freylinger & Associés,
145, Boulevard de la Sauvenière, 4000 Liège

een uitvindingsoctrooi verleend voor Kunststof flessenkrat
(Uitv. : Reinders H.)

dewelke zij verklaart het voorwerp uitgemaakt te hebben van
een octrooiaanvraag ingediend in Duitsland (Bondsrepubliek)
op 8 december 1983 onder nr. P 33 44 410.2

Artikel 2. - Dit octrooi wordt hem verleend zonder vooronderzoek, op zijn eigen verantwoording, zonder
waarborg hetzij voor de wezenlijkheid, de nieuwigheid of de verdiensten der uitvinding, hetzij voor de nauw-
keurigheid der beschrijving, en onverminderd de rechten van derden.

Bij dit besluit moet het dubbel gevoegd blijven van de beschrijving en van de tekeningen der uitvinding, door
de belanghebbende getekend, en tot staving van zijn octrooiaanvraag ingediend.

Brussel, de 15 februari 19 84

BIJ SPECIALE MACHTIGING

De Directeur

L. WUYTS

UITVINDINGSOCTROOI

Aanvrager : Henk REINDERS

voor: Kunststof flessenkrat

Voorrang : Aanvraag ingediend in de Duitse Bondsrepubliek
op 8 december 1983 onder nr P 33 44 410.2

Uitvinder : Henk REINDERS

8

Korte aanduiding : Kunststof flessenkrat.

De uitvinding heeft betrekking op een uit kunststof vervaardigde transportkrat voor flessen, voorzien van een roostervormige bodem, waarbij de opstaande ribben holten vormen voor het opnemen van de onderste flesgedeelten, en van openge-
5 werkte zijwanden, waarvan de bovenliggers als handgrepen dienst doen.

Flessenkratten respectievelijk flessentransport kratten uit kunststof hebben goed voldaan en de vroeger gebruikelijke houten kratten inmiddels volledig verdrongen. Zij hebben het
10 voordeel, dat zij stevig, tegen weersinvloeden bestand en licht zijn en dat zij bijzonder gemakkelijk kunnen worden gereinigd en gehanteerd.

Bij de bekende transport kratten is het echter van nadeel, dat zij enerzijds een onnodig hoog kunststof gebruik
15 nodig hebben, dus zwaarder zijn dan nodig is en ook niet zo economisch, zo optimaal mogelijk, kunnen worden vervaardigd. Zij hebben daarenboven het nadeel, dat de voor hun vervaardiging gebruikte matrijzen zeer gecompliceerd, kostbaar en daarmee ook storingsgevoelig zijn, dat de bereikbare cyclustijden bij
20 de vervaardiging nog steeds betrekkelijk lang zijn en dat verder bij het reinigen de reinigingsvloeistof in groeven en dergelijke achterblijft, die of wel op kostbare wijze moet worden vervaardigd of die na het indampen randen en dergelijke achterlaat.

Het doel van de uitvinding is daardoor het verschaffen
25 van een flessenkrat respectievelijk een flessentransportkrat, waarbij de genoemde nadelen niet meer aanwezig zijn en die bijzonder gunstig en gemakkelijk kan worden gedragen, ook wanneer dit met één hand gebeurt.

Verder dient men de flessenkrat gemakkelijk te kunnen
30 vervaardigen, zijn vervaardigingsmatrijs moet economisch kunnen worden vervaardigd en snel en betrouwbaar kunnen werken, het



gewicht van de flessenkrat moet bijzonder gering en zijn stabiliteit bijzonder hoog zijn, dat wil zeggen dat zijn gebruikswaarde bijzonder gunstig moet zijn.

De draageigenschappen dienen niet alleen bij het opheffen van de krat voordelig te zijn, maar ook het zeker vastgrijpen van de in één hand zijdelings hellend hangende krat mogelijk te maken.

Dit doel wordt volgens de uitvinding bij de in de aanhef genoemde krat bereikt, doordat de liggers uit een met het buitenvlak van de wand strokende rib bestaan, waarvan de bovenrand een naar binnen wijzende kraal bezit en waarvan de onderrand in een naar binnen wijzende welving uitloopt.

Op voordelig wijze kunnen de zijwanden voor het gemakkelijken van de reiniging uit gladde platen worden gevormd, waarbij de welving van de greepliggers een verstijving en verlichting vormend het bovendeel vormen van een rondom lopende, naar binnenwijzende rand van de greepopeningen.

Voor de vermindering van het gewicht bij de gelijktijdige verhoging van de stijfheid kunnen op voordelige wijze aan de langszijwanden naast elkaar twee greepopeningen aanwezig zijn, waartussen een met de punt naar binnen wijzende holle rib van driehoekige dwarsdoorsnede verloopt, waarvan het onderende uitmondt in de in het midden dwarsverlopende rib van de bodem.

Gelet op de eenvoud van de nieuwe flessentransport krat en zijn vele voordelen kan van een ideale oplossing van de bestaande problemen worden gesproken.

In het onderstaande wordt een uitvoeringsvoorbeeld van de uitvinding aan de hand van een perspectivische tekening in gedeeltelijke doorsnede nader worden toegelicht.

De uit kunststof vervaardigde transportkrat voor flessen heeft twee langszijwanden 4 en twee dwarszijwanden 5, die in één stuk in een bodem 11 overgaan. De bodem 11 is rooster-vormig uitgevoerd en heeft een aantal ribben, die deze bodem enerzijds verstijven en anderzijds holten vormen voor het opnemen van de onderste delen van de flessen.

De zijwanden 4 en 5 bestaan uit gladde platen met daarin openingen, waarbij in het openingsbereik randen aanwezig zijn.

In de dwarszijwanden 5 zijn telkens een greepopening 7 en in de langszijwanden telkens twee greepopeningen 6 aangebracht,

8

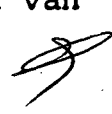
die naar boven met de draagliggers 1 afsluiten. De draagliggers 1 bestaan uit een met het buitenwandvlak van de wanden 4 en 5 strokende rib, waarvan de bovenrand^{een} naar binnen wijzende kraal 2 heeft en waarvan de onderrand in een naar binnen wijzende welving 3 uitloopt. Deze uitvoering waarborgt enerzijds een bijzonder goede draageigenschap, daar de vingers zich in de welving 3 kunnen inklemmen, waarbij echter toch een voldoende ondersteuning aanwezig is en anderzijds is de vormgeving van deze draagligger 1 in een bijzonder gunstige vorm.

10 De greepopeningen 6 en 7 hebben een rondom lopende rand 8, waarvan de bovenrand door de welving 3 wordt gevormd. Hierdoor wordt een vergrote stijfheid bereikt.

Verdere, grotere openingen zijn eveneens van randen voorzien, terwijl kleinere openingen zonder randen blijven.

15 In het midden tussen de greepopeningen 6 in de langszijwanden 4 is aan elk van de langszijwanden een met de punt naar het inwendige van de krat toewijzend hol profiel 9 met driehoekige dwarsdoorsnede aanwezig, waarvan het onderreinde in de in het midden dwarsverlopende rib 10 van de bodem 11 uit-
20 mondt. Hierdoor wordt een verdere verhoging van de stijfheid en sterkte bij materiaalvermindering bereikt.

Zoals duidelijk is laat de draagligger uitvoering zich ook bijzonder gemakkelijk reinigen; dit zelfde geldt voor de gladde vlakken van de zijwanden 4 en 5. De flessenkrat volgens de uitvinding heeft daardoor belangrijke voordelen, daar
25 verder de gladde vlakken van de zijwanden voor het opnemen van reclame kunnen worden gebruikt.



CONCLUSIES

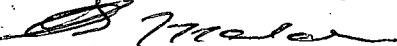
1. Uit kunststof vervaardigde transport krat voor flessen, voorzien van een roostervormige bodem, waarbij opstaande ribben holten voor het opnemen van de onderste flesgedeelten vormen, en van opengewerkte zijwanden, waarvan de bovenliggers als handgrepen dienen, met het kenmerk, dat de liggers (1) uit een met het buitenwandvlak strokende rib bestaan, waarvan de bovenrand een naar binnenwijzende kraal (2) bezit en waarvan de onderrand in een naar binnen wijzende welving (3) uitloopt.
- 10 2. Transport krat volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de zijwanden (4,5) uit gladde platen zijn gevormd, waarbij de welving (3) van de greepliggers (1) het bovendeel vormen van een rondom lopende, naar binnenwijzende rand (8) van de greepopeningen (6,7).
- 15 3. Transport krat volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat aan de langs zijwanden (4) naast elkaar twee greepopeningen (6) aanwezig zijn en hiertussen een met de punt naar binnen wijzend holprofiel (9) met driehoekige dwarsdoorsnede aanwezig is, waarvan het ondereinde in de midden dwarsverlopende
- 20 rib (10) van de bodem (11) uitmondt.

Luik, 20. 01. 84

Bij volmacht van :

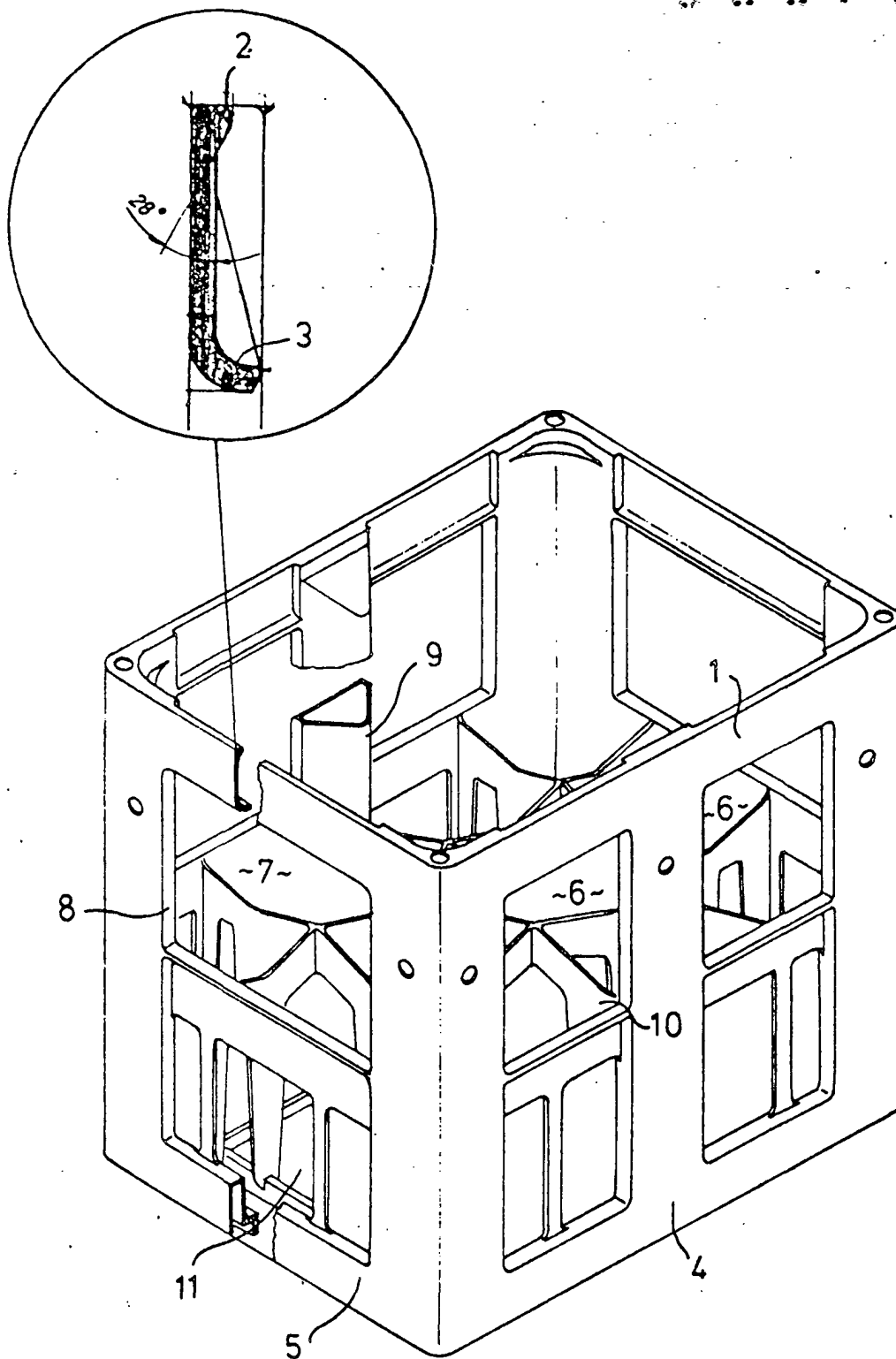
Henk REINDERS

FREYLLINGER & ASSOCIES



Michel VAN MALDEREN

898715



Luik, 20.01.84
Bij volmacht van :
Henk REINDERS

FREYLINGER & ASSOCIES

Michel Van Malderen
Michel VAN MALDEREN