



F10000973668



(B) (11) KUULUTUSJULKAISU
UTLAGGNINGSSKRIFT
C (45) Patentti myönnetty
Patent meddelat 10 12 1996

97366

(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6

B 65D 71/00

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patenttihakemus - Patentansökning	940221
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	17.01.94
(24) Alkupaivä - Löpdag	17.01.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	18.07.95
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm. - Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	30.08.96

(71) Hakija - Sökande

1. Niemelä, Juha, Taivaskero 5 D 42, 01280 Vantaa, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Niemelä, Juha, Taivaskero 5 D 42, 01280 Vantaa, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Pullojen kantoteline
Transportställning för flaskor

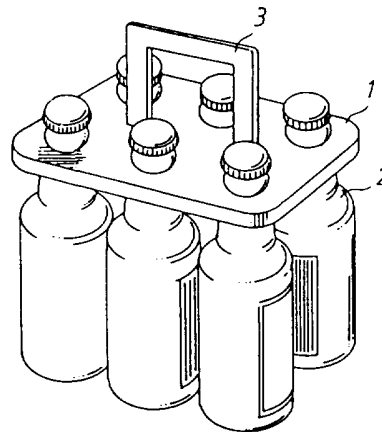
(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

DE A 3337446 (B 65D 71/00), DE A 3831618 (B 65D 71/00), EP A 134694 (B 65D 71/00)

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Pullojen kantoteline, joka muodostuu tasomaisesta runkolevystä (1), jossa on aukkoja, joihin kannettavien pullojen (2) kaulat on asetettu ja lukittu kuljetuksen ajaksi, ja kantotelineen runkolevyn ylätasossa on kantokahva (3), ja lukituslaitteessa on kaulaan puristuvat lukituselimet. Lukituselimet (5) ovat yhdellä kädellä lukittavissa siten, että kaikki kantotelineessä olevat pullot (2) lukkiutuvat kantotelineeseen kiinni ja ovat yhdellä kädellä avattavissa, jolloin kantoteline on irrotettavissa pulloista.

Transportställning för flaskor, bestående av en planlik stomskiva (1), med öppningar in i vilka halsarna av de flaskor (2) som skall transporteras är anpassade vid transporten och vid den övre sidan av stomskivan (1) finns ett handtag (3), och i låsanordningen finns mot halsen tryckande låsorgan. Låsorganen (5) är med en hand låsbara så att alla i transportställningen förekommande flaskor (2) låses fast vid transportställningen och kan med en hand öppnas, varvid transportställningen kan avlägsnas från flaskorna.



Pullojen kantoteline - Transportställning för flaskor

5 Tämän keksinnön kohteena on pullojen kantoteline, joka muodostuu tasomaisesta
runkolevystä, johon kannettavien pullojen kaulat on asetettu ja lukittu kuljetuksen
ajaksi, ja kantotelineen runkolevyn ylätasossa on kantokahva, ja lukituslaitteessa on
kaulaan puristuvat lukituselimet, jotka ovat yhdellä kädellä lukittavissa siten, että
kaikki kantotelineessä olevat pullot lukkiutuvat kantotelineeseen kiinni ja ovat yh-
dellä kädellä avattavissa, jolloin kantoteline on irrotettavissa pulloista.

10

Juomapullojen kantoteline on tarkoitettu täydentämään korikuljetus- ja -palautus-
järjestelmää, joka on yleensä tavalliselle kuluttajalle liian suuri yksikkö päivittäis-
tarpeisiin. Keksinnön mukaisella kantotelineellä voidaan poimia korista ja palauttaa
koriin tai pullonpalautusautomaattiin kuluttajan tarpeita vastaava määrä pulloja. Pul-
lojen kantotelineitä on erikokoisia. Nykyään kuljetetaan pulloja erikokoisissa koreis-
sa, pahvipakkauksissa tai paperi- ja muovikasseissa. Keksinnön tarkoituksena on
aikaansaada uudentyyppinen kantoteline, jolla ei ole aikaisemmin käytettyjen ratkai-
sujen epäkohtia. Aikaisemmat laitteet eivät pysty poimimaan pulloja suoraan koris-
ta, eivät yleensä sido pulloja toisiinsa kiinni ja muodosta yhtenäistä pakkausta, muo-
dostavat jätettä, eivät ole kierrätettävissä, niitä ei voida käyttää pullojen, täysien tai
tyhjen, varastointiin tai palauttamiseen, ne eivät ole kokoontaittuvia ja helposti kul-
jetettavia.

25 Keksinnön mukaiselle kantotelineelle on tunnusomaista se, että lukituselimet ovat
yksittäisiä tai parillisia tasomaisia levyjä, jotka liikkuvat runkolevyssä toisiaan kohti
siten, että pullon kaula jää lukitusasennossa lukituselimiin väliin. Keksinnön mu-
kainen kantoteline sopii täysien ja tyhjen pullojen poimimiseen, kuljettamiseen, va-
rastoimiseen sekä palauttamiseen. Kantoteline voidaan panimossa pakata koreihin
osana kuljetusjärjestelmää, koska se mahtuu ongelmitta korin sisälle, koska kanto-
kahva on kiinnitetty runkolevyyn siten, että se on taitettavissa runkolevyyn kiinni.
30 Kantoteline toimii nykyisen jo käytössä olevan korikuljetusjärjestelmän yhteydessä
täydentäen ja parantaen sen toimivuutta.

Keksinnön eräälle sovellutusmuodolle on tunnusomaista se, että lukituselimet ovat
35 lukittavissa esimerkiksi peukalon painalluksella, joka vipuvälityksellä laukaisee lu-
kituselimet, jotka jousivoiman ansiosta tarttuvat pullon kaulaan.

- Kantotelinettä voidaan käyttää tarjoiluvälineenä ravintoloissa tai muissa tarjoilutiloissa, kun kuljetetaan korillista pienempiä määriä juomapulloja. Kantotelinettä voidaan myydä tai kierrättää esimerkiksi alkoholimyymälässä pahvisten tai vastaavien kantopakkausten sijasta. Tällöin kantotelineeseen voi sisältyä pantti ja palautusoi-
- 5 keus. Myös verottomiin myymälöihin kantoteline sopii valmiiksi koriin asennettuna kertakäyttöpakkausten sijasta. Yritystunnuksin varustettuna kantoteline sopii liikelahjaksi.

- Keksintöä selostetaan seuraavassa esimerkin avulla viittaamalla oheisiin piirustuksiin, joissa
- 10

- kuvio 1 esittää pulloilla täytettyä kantotelinettä aksonometrisesti kuvattuna,
 kuvio 2 esittää lukituselimien kaaviomaista toimintatapaa,
 kuvio 3 esittää lukituselimen aukeamista,
- 15 kuviot 4 ja 5 esittävät samaa kuin kuvio 1, mutta sivulta ja päästä katsottuna, ja
 kuvio 6 esittää neljää kantotelinettä asennettuna 24 korin pullojen päälle.

- Kantoteline muodostuu tasomaisesta runkolevystä 1, jossa on aukkoja, joihin kannettavien pullojen 2 kaulat on asetettu ja lukittu kuljetuksen ajaksi. Kantotelineen
- 20 runkolevyn 1 ylätasossa on kantokahva 3, joka on kiinnitetty runkolevyyn siten, että se on taitettavissa runkolevyyn kiinni kuvion 5 nuolen osoittamalla tavalla. Pullojen lukituslaitteessa on jousikuormitteiset 4 ja kaulaan puristuvat lukituselimet 5. Lukituselimet 5 ovat yhdellä kädellä lukittavissa siten, että kaikki kantoelimestä olevat pullot 2 lukkiutuvat kantotelineeseen kiinni ja yhdellä kädellä avattavissa painamalla
- 25 kantotelinettä alaspäin, jolloin pullojen kartiomaisuus ja alaspäin kohdistuva puristusvoima F aukaisee lukituselimet 5 kuvion 3 esittämällä tavalla. Lukituselimet 5 jäävät nyt aukiasentoon, jolloin kantoteline on irrotettavissa pulloista 2. Lukituselimet 5 ovat parillisia tasomaisia levyjä, esimerkiksi kuten kuviossa 2 on esitetty, jotka liikkuvat runkolevyssä 1 jousivoimilla 4 toisiaan kohti siten, että pullon kaula
- 30 6 jää lukitusasennossa lukituselimien 5 väliin. Lukituselimet 5 ovat lukittavissa peukalon painalluksella, joka vipuvälityksellä laukaisee lukituselimet, jotka jousivoiman 4 ansiosta tarttuvat pullon 6 kaulaan. Tätä vipuvälitysjärjestelmää ei ole tarkemmin esitetty, koska se on järjestettävissä monilla sinänsä tunnetuilla teknisillä ratkaisuil-
- 35 la.

Keksintö ei rajoitu edellä esitettyyn esimerkkiin. Pullojen määrä kantotelineessä voi yhtä hyvin olla 2, 3, 4 tai jopa 8 tai 12 jne.

Patenttivaatimukset

1. Pullojen kantoteline, joka muodostuu tasomaisesta runkolevystä (1), johon kannettavien pullojen (2) kaulat on asetettu ja lukittu kuljetuksen ajaksi, ja kantotelineen runkolevyn ylätasossa on kantokahva (3), ja lukituslaitteessa on kaulaan pu-
 5 ristuvat lukituselimet (5), jotka ovat yhdellä kädellä lukittavissa siten, että kaikki kantotelineessä olevat pullot (2) lukkiutuvat kantotelineeseen kiinni ja ovat yhdellä kädellä avattavissa, jolloin kantoteline on irrotettavissa pulloista, **tunnettu** siitä, että lukituselimet (5) ovat yksittäisiä tai parillisia tasomaisia levyjä, jotka liikkuvat run-
 10 kulevyssä (1) toisiaan kohti siten, että pullon (2) kaula (6) jää lukitusasennossa lukituselimien (5) väliin.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kantoteline, **tunnettu** siitä, että lukituselimet (5) ovat lukittavissa esimerkiksi peukalon painalluksella, joka vipuvälityksellä lau-
 15 kaisee lukituselimet, jotka jousivoiman (4) ansiosta tarttuvat pullon (2) kaulaan (6).

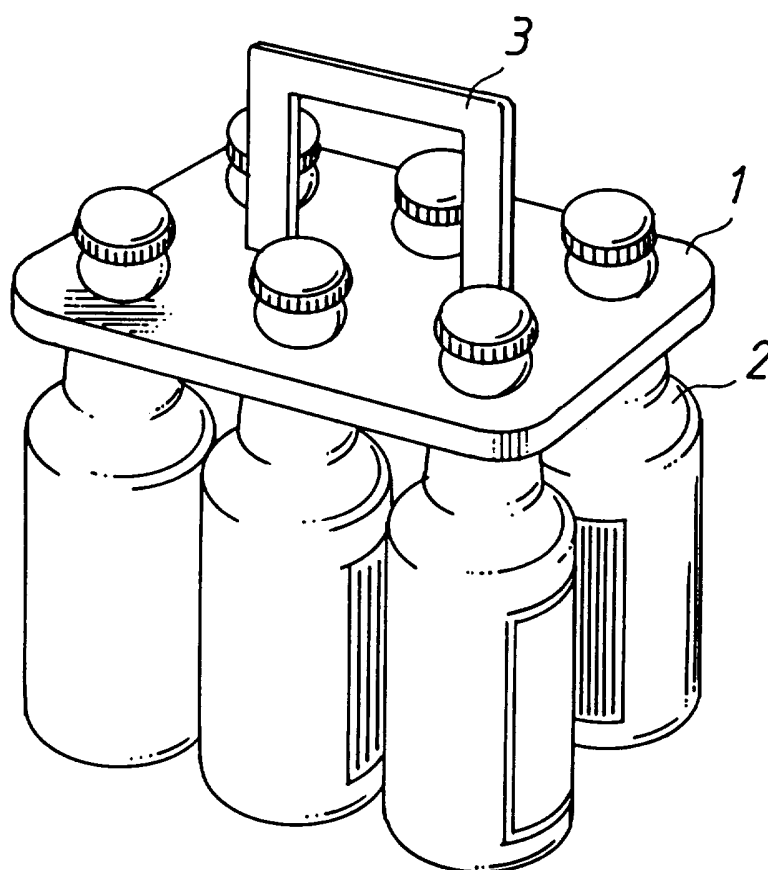
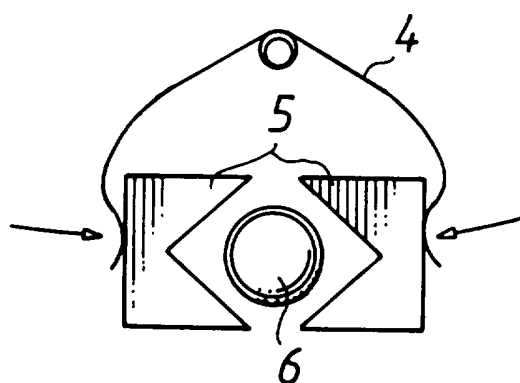
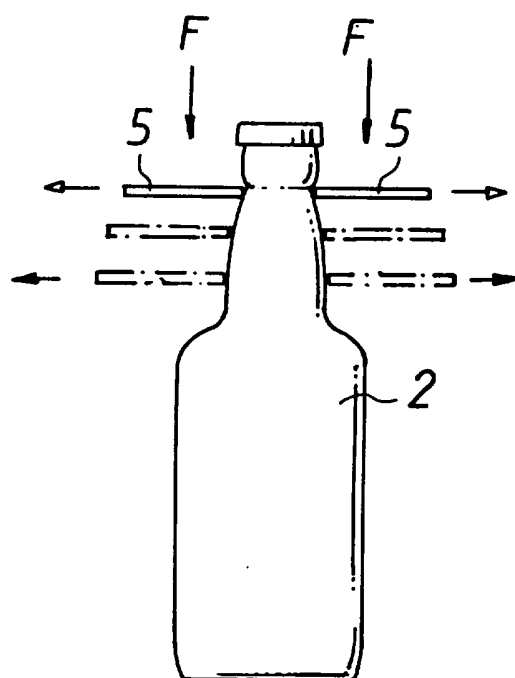
3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen kantoteline, **tunnettu** siitä, että kanto-
 kahva (3) on kiinnitetty runkolevyyn (1) siten, että se on taitettavissa runkolevyyn
 kiinni.

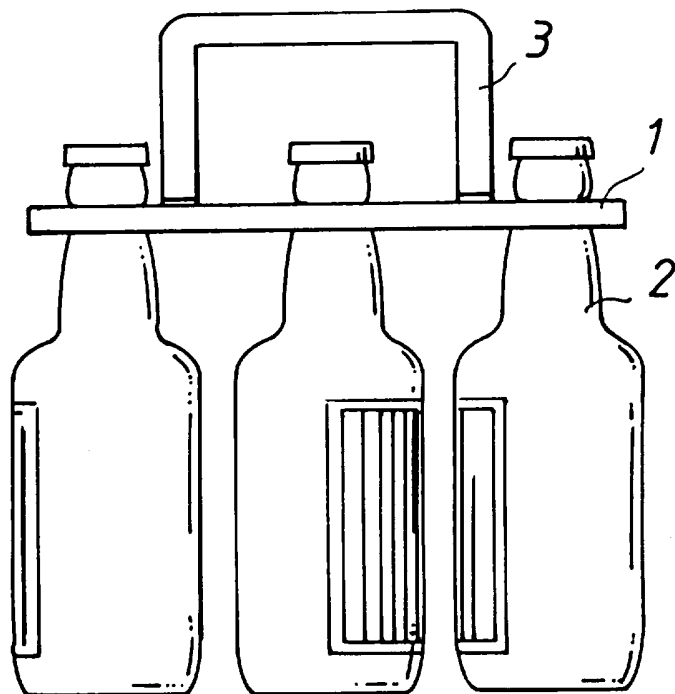
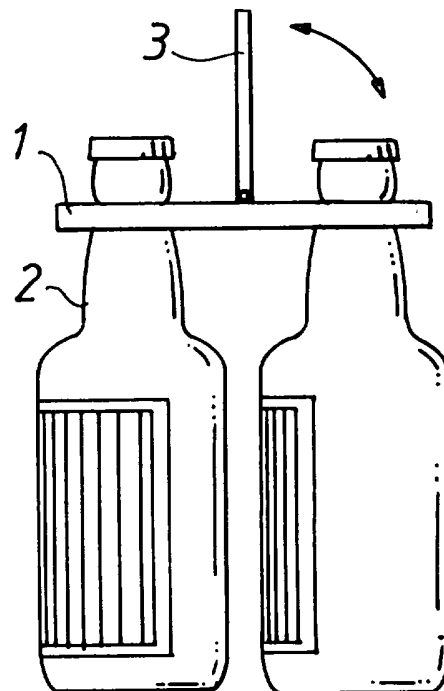
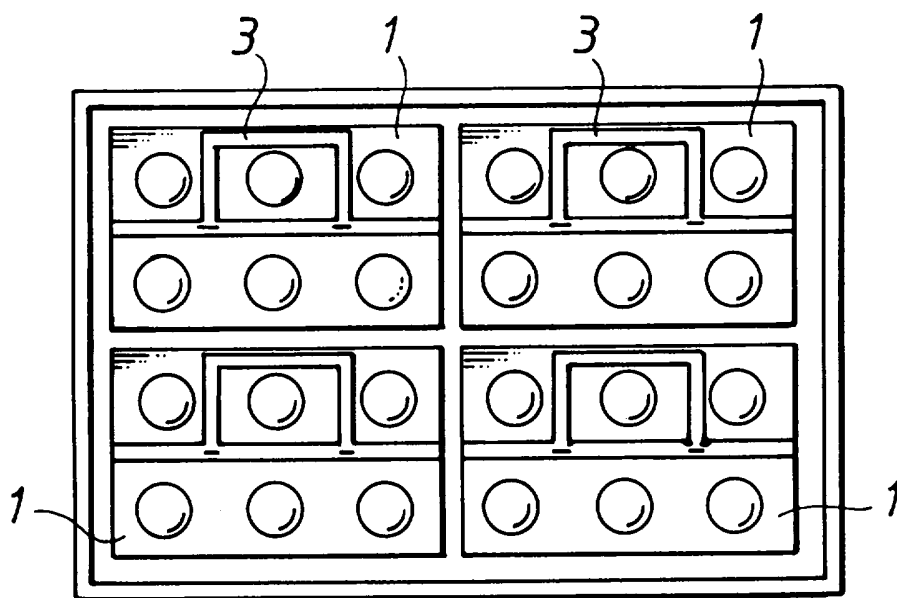
20 Patentkrav

1. Bärställning för flaskor, bestående av en plan stomskiva (1), i vilken de trans-
 25 porterade flaskornas (2) halsar placerats och fastlåsts under transporten, och i övre planet av bärställningens stomskiva finns ett bärhandtag (3), och låsmekanismen har låsorgan (5) som pressas mot halsen, som kan låsas med en hand så att alla flaskor (2) i bärställningen låses fast i bärställningen och kan öppnas med en hand, varvid bärställningen kan lösgöras från flaskorna, **kännetecknad** av att låsorganen (5) är enskilda eller parvisa plana skivor, som rör sig mot varandra i stomskivan (1) så att flaskans (2) hals (6) hamnar mellan låsorganen (5) i låst läge.

30 2. Bärställning enligt patentkrav 1, **kännetecknad** av att låsorganen (5) kan låsas exempelvis med en tumtryckning, som med hävarmsförmedling utlöser låsorganen, vilka till följd av fjäderkraften (4) griper flaskans (2) hals (6).

35 3. Bärställning enligt patentkrav 1 eller 2, **kännetecknad** av att bärhandtaget (3) är fäst vid stomskivan (1) så att det kan vikas in mot stomskivan.

*Fig. 1**Fig. 2**Fig. 3*

*Fig. 4**Fig. 5**Fig. 6*