

Folketingets erhvervsudvalg  
Christiansborg  
1240 Kbh. K.  
Att.: Udvalgets sekretær Finn Skriver Frandsen

Dato: 7.12.2005

Vedr.: Nyt patentanmeldt system til aflæsning af stregkode på dåser til øl- og læskedrikke.

Idet jeg henviser til fig. love vedr. engangsemballage,

LBK Nr. 753 af 25/08/2001  
BEK Nr. 70 af 09/02/2004  
BEK Nr. 165 af 16/03/2005  
BEK Nr. 663 af 24/06/2005  
samt bilag 5, 8.3. *Placering af mærkningen*  
hvoraf det fremgår at:

»EAN-varenummeret skal placeres lodret på emballagen. Det betyder, at stregerne i EAN-stregkoden skal være parallelle med emballagens bund (ladder).

EAN-stregkoden placeres tættest mulig på emballagens bund, og højst 180 mm fra bunden. Endvidere skal koden anbringes der, hvor emballagen har den største diameter.

Pantmærket skal altid placeres i tilknytning til EAN-stregkoden i en afstand på 2 - 10 mm.

Ved placering af pantmærket i tilknytning til EAN-stregkoden skal EAN's krav til størrelsen på lyszonen overholdes.

Pantmærket skal altid placeres, så teksten læses vandret, når emballagen står op.«

skal undertegnede Niels Dufour hermed henvende sig hermed til Folketingets Erhvervsudvalg med henblik på at få godkendt et nyt system til aflæsning af stregkoden på dåser til øl- og læskedrikke. Det nye system drejer sig udelukkende om aflæsning af koden på dåser, der returneres til genanvendelse i returpantsystemet.

I det nuværende system er returkoden placeret på siden af dåsen i forbindelse med den stregkode, der også anvendes til salg af dåsen.

For at opnå pant på en tom dåse der returneres, er det nødvendigt at den er ubeskadiget og ikke har været udsat for stød og slag, der har påvirket den skrøbelige, cylindriske form. På grund af den ringe godstykkelse på en dåse til øl- og læskedrikke er det vanskeligt at undgå at påvirke dåsens form efter brug så meget, at der kan opnås pant i det retursystem, der kendes i dag. For den almindelige bruger betyder den besværlige håndtering af returdaåsen, at den ofte bortkastes i naturen eller indgår som en del af det almindelige husholdningsaffald, og ikke ender i retursystemet. Det er naturligvis ganske u hensigtsmæssigt, både økonomisk og økologisk.

Det nye system som jeg har udviklet, tager sigte på, at returkoden placeres på den mest formstabile del af dåsen, nemlig bunden. Selv om dåsen trykkes flad efter bruges, vil bunden oftest være ubeskadiget. Returkoden, typisk for »Pant A«, placeres enten som en radial eller cylindrisk stregkode i bunden af dåsen. Som det fremgår af vedlagte patentansøgning indeholder denne også muligheden af at koden præges i bunden af dåsen, og at den således bidrager til dåsens styrke. Desuden er sigtet, at det for enhver er nemt at aflæse på bunden af dåsen, om der kan opnås pant.

I forbindelse med udviklingen af mit system har jeg været i kontakt med dåseproducenten REXAM, der finder ideen brugbar og ikke har produktionsmæssige forbehold for systemet. REXAM er eneproducent af dåser til øl- og læskedrikke til det danske marked.

Jeg har desuden været i kontakt med firmaet TOMRA, der leverer systemerne til aflæsning af stregkoder på returemballage. Heller ikke herfra har der været indvendinger imod indførelsen af mit system.


Jeg er ikke fuldt vidende om godkendelsesproceduren for et system af denne karakter, men håber på en positiv behandling af min idé, der kan bidrage til dennes realisering.

Med venlig hilsen

Niels Dufour

Aalborggade 10, 2. sal tv.  
2100 Kbh. Ø

35387155/28587155  
e-mail: duffe@12move.dk





PATENT- OG VAREMÆRKESTYRELSEN

Helgesøvej Alle 81  
2650 Lyngby  
Tlf. 43 50 80 00  
Fax 43 50 80 01  
CVR-nr. 17 03 94 15  
pv@dkpat.dk  
www.dkpat.dk

Brugsmodelansøgning

Se venligst vejledningen til de enkelte punkter

BA 2005 00263

Ansøgers fuldnævningsreferencer: Øldåser

Ansøgerens fulde navn og adresse:

Flere ansøgere på side 2

Niels Dufour

Ålbørggade 10, 2 tv, 2100 København Ø

CVR-nr.

P-nr.

Telefon: 35387155

Telefax:

Fuldmægtig (fuldt navn, adresse og evt. CVR-nr.):

HANS H. HARALDSTED, ING.- & HANDELSFIRMA

Ellegårdspark 19, Postbox 107, DK 3520 Fårup

Telefon: +45 44952267

Telefax: +45 44952267

Frembringer(e) (fuldt navn, adresse og evt. CVR-nr.):

Flere frembringere på bagsiden

Niels Axel Dufour

Ålbørggade 10, 2tv, 2100 Kbh.Ø

Telefon:

Telefax:

Frembringerens beskrivelse:

Miljøvenligt strekkodesystem på vand/øl-dåser

Prioritetspåstande:

Flere prioritetspåstande på bagsiden

Dato

Landekode

Nr.

Dato

Landekode

Nr.

Ansøgningen er fretkommet

Ansøgningen er fretkommet ved

ved forening fra:

udtømmelse/deling af dansk brugsmodel

Dansk patentansøgning nr.

ansøgning nr.

Europæisk patentansøgning nr.

Ansøgt løbetid:

international ansøgning nr.

Ansøgningen omfatter deponering af en prøve af biologisk materiale

12. Bælgfortegnelse:

Institnavn:

dansk beskrivelse i 1 eks.

Deponeringsnr.

sammenlæg i 1 ekspl.

Ansøgningen angår en videreførelse af en international ansøgning

tegninger eller fotografi

International indleveringsdag:

Kapitel I

i 1 ekspl.

International ansøgning nr.

Kapitel II

fuldmagt

Ansøgningen angår en konvertering af en europæisk patentansøgning

13. Gebyrer:

Europæisk indleveringsdag:

ansøgningsgebyr

Europæisk ansøgningsnr.

prøvningsgebyr

10.  Aendring om udsættelse af registreringen

Tidligste dato for registrering:

14. Publikering:

Aendring om prøvning

Tegning eller fotografi

11. Dato og underskrift:

9 nov. 05

Hans H. Haraldsted

der ønskes på forsiden af statusefig. 1

KOP

## **BESKRIVELSE**

### **Benævnelse**

Miljøvenligt stregkodesystem på vand/øl – dåser

5

### **Frembringelsens**

#### **anvendelsesområde**

Frembringelsen angår en cylindrisk vand/øldåse i metal for væske under tryk og med en hvælvet indadvendt bund, og med en identifikations afmærkning

10 som ofte en stregkode udvendig på dåsen

### **Kendt teknik**

Hidtil har man benyttet den cylindriske side på dåsen, for en afmærkning og specielt en afmærkning for identifikation af indhold, dato og måske en

15 pantidentifikation.

Ulempen ved de hidtidige afmærkningssystemer som især en stregkode, som ved en tom emballage, skal kunne aflæses automatisk ved en optisk aflæseenhed, er, at de lodrette sider på dåsen, hvor stregkoden er placeret,

20 ofte efter at dåsen er tømt bliver bulet og beskadiget for en optisk aflæsning, hvorfor dåsen efterfølgende blot smide væk. Og dåsen vil herved ofte være med til at belaste naturen miljømæssigt

### **Det tekniske problem, der**

25 **skal løses**

Med frembringelsen ønskes der tilvejebragt en dåse, af nævnte art, hvor placeringen og selve afmærkningen af bl.a. stregkoden er således etableret og udført, at den vil være uafhængig af en måske beskadiget og bulet dåse, således at afmærkningen efterfølgende næsten altid kan aflæses problemfrit.

30

### Den nye teknik

Det nye er, at mærkningen via en strekkodeafmærkning etableres i eller på den hvælvede bund af dåsen.

### 5 Den tekniske virkning

Med opfindelse opnår man, at dåsens identifikation og pantmærke altid vil kunne aflæses.

Og det vil være ligegyldig hvilken en tilstand dåseemballagen befinder sig i.

- 10 Idet en emballage man kan få udbetalt pant for i en automat nu altid vil kunne indleveret og blive aflæst og efterfølgende blive honoreret, i stedet for som tidligere at dåsen blot smides ude i naturen.

### Den nye teknik

- 15 Det nye er også, at strekkoden i eller på den hvælvede bund nu kan etableres enten som en vandret aflæsebar eller linie aflæsebar strekkode eller som en cirkulær strekkode, med en strekidentifikation med radiale gående streger.

- 20 Der opnås herved, at fordybningen i den hvælvede bund danner en ar, mekanisk beskyttelse for en mulig destruktion af strekkoden. En beskyttelse som ikke opnås ved at placere strekkoden på de lodrette sider af dåsen som har form som en cylinder.

- 25 Det nye er også, at strekidentifikationen specielt med radial - gående streger eksempelvis ideelt kan etableres som forhøjede vulster eller ribber i eller på den hvælvede bund, hvor disse både i kombination virker som en optisk læsbar identifikation, som at de samtidig virker som forstærkende ribber på bundens styrke.

- 30 Der opnås herved at identifikationen ikke umiddelbart vil kunne fjernes eller bortviskes, som hvis denne identifikation var påtrykt med en farve.

Der opnås også ved forhøjestreger som vulster eller ribber at disse er med til at mekanisk forstærke bundens styrke, således at bl.a. teksten og stregekoden med dette system vil få en større sikkerhed imod en umiddelbar destruktion, ja endda selv ved en lodret sammenpresning af dåsen, så vil  
5 aflæsebarheden for stregekoden kunne bibeholdes.

Det nye er også, at der etableres et nyt apparatur som kan aflæse cirkulære lagte stregekoder, hvor de enkelte streger er lagt radiale, og hvor apparatret har midler for en momentan ad hoc aflæsning, eksempelvis når den enkelte  
10 dåse føres forbi aflæseenheden via et transportbånd eller lignende, hvor dåserne er placeret på.

Der opnås herved, at man nu med pågældende apparatur blot vil kunne lægge dåsen på et transportbånd, med eksempelvis dåsen bund vendende  
15 fremad eller den modsatte vej af transportbåndets køreretning, hvorefter at en optisk mekanisme undervejs ad hoc vil kunne aflæse bundens stregkode. Dåsen kunne også blot sætte med bunden opad eller lignende, hvorefter det eksisterende system vil kunne aflæse stregekoden i bunden, selvfølgelig med modificeret scanningssystem for cirkulær aflæsning.

20 Opfindelsen skal herefter forklares nærmere under henvisning til tegningen, hvor

Fig. 1 viser en gennemskåret dåse set fra siden, og hvor man tydeligt  
25 kan se at der på eller i den hvælvede bund er placeret en identifikation afmærkning som her er vist som en cirkulær stregkode, med streger lagt radiale i henhold til dåsens cirkulære facon.

Stregkoden kan læses ved at ses direkte ind på bunden som vist ved pilen  
30 markeret med A.

Fig.2 viser dåsen set fra bunden set A, hvor der her tydeligt ses de enkelte streger i stregekoden som er lagt som radiale streger enten som et aftryk med sværte, eller som en prægning eller optrækning som en vulst eller mindre ribbe.

5

Fig.3 viser set i detail, et parti af bunden i gennemskåret tilstand, og gennemskåret gennem en steg der her er udført som en ribbe.

10

15

20

25

30

### Brugsmodelkrav

1. Cylindrisk vand/løddåse i metal eller lignende for eksempelvis for væske under tryk og med en hvælvet indadvendt bund, og med en 5 identifikations afmærkning som ofte en strekkode udvendig på dåsen, som er ny ved, at mærkningen via en strekkodeafmærkning etableres i eller på den hvælvede bund af dåsen.
2. Cylindrisk vand/løddåse i metal eller lignende med en 10 strekidentifikation ifølge krav 1, som er ny ved, at strekkoden etableres enten som en vandret eller liniestrekkode eller som en cirkulær strekkode, med en strekidentifikation med radiale gående streger.
3. Cylindrisk vand/løddåse i metal eller lignende med en 15 strekidentifikation ifølge ovennævnte krav, som er ny ved, at strekidentifikationen specielt med radial - gående streger eksempelvis ideelt kan etableres som forhøjede vulster eller ribber i eller på den hvælvede bund, hvor disse både i kombination virker som en optisk læsbar 20 identifikation, som at de samtidig virker som forstærkende ribber på bundens styrke.
4. Apparat for aflæsning af strekkoder i bunden af cylindriske vand/løddåser i metal eller lignende, som er ny ved, at apparaturet kan aflæse cirkulære lagte strekkoder, hvor de enkelte streger er lagt radialt, og 25 hvor apparaturet har midler for en momentan ad hoc aflæsning, eksempelvis når den enkelte dåse føres forbi aflæseenheden via et transportbånd eller lignende, hvor dåserne er placeret på.



### Sammendrag

Cylindrisk vand/øldåse i metal eller lignende for eksempelvis for væske under tryk, og hvor selve dåsen har en hvælvet indadvendt bund, med en

5 identifikations afmærkning, som ofte en strejkode, udvendig på dåsen.

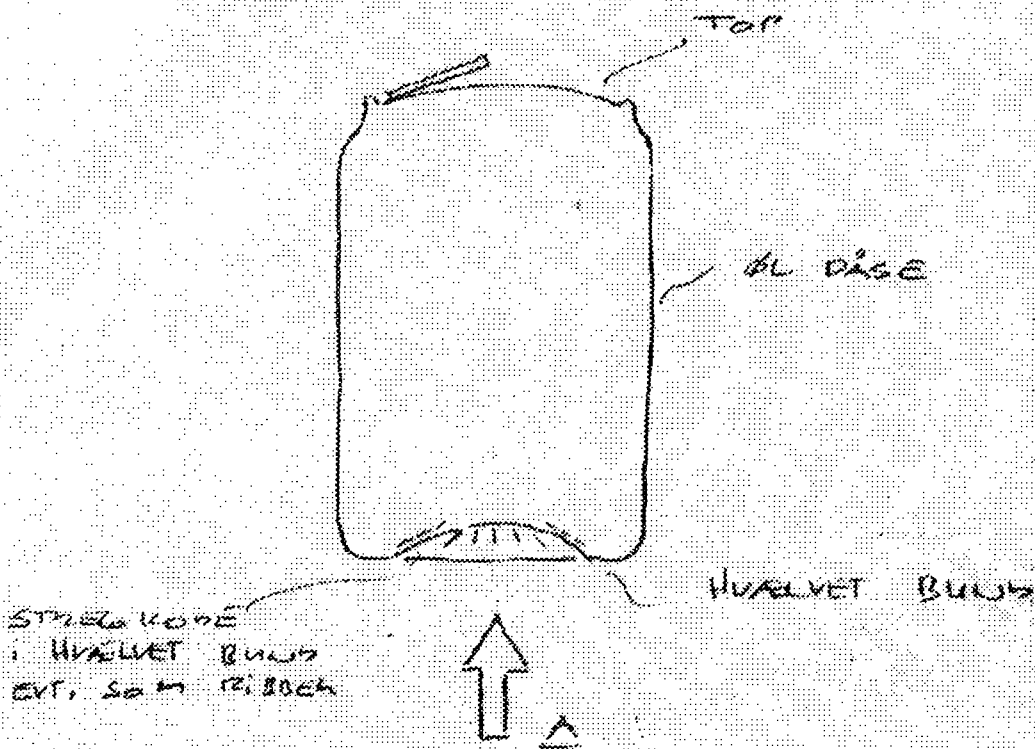
Mærkningen er her etableret via en strejkodeafmærkning i eller på den hvælvede bund af dåsen, hvor strejkoden etableres enten som en vandret eller liniestregkode eller som en cirkulær strejkode, med en stregidentifikation med radiale gående streger.

10

15

20

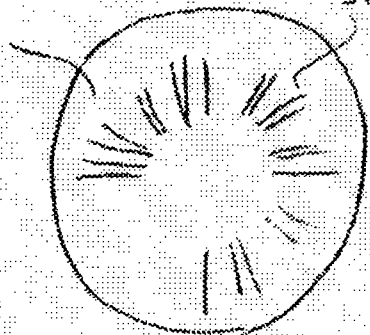
FIG. 1



DISE SET FRA  
EJEN (BUND)

FIG. 2

SET A



ALTERNATIV PLACERING  
AF  
STREK KØBE (LAVT CIRCULÆRET)

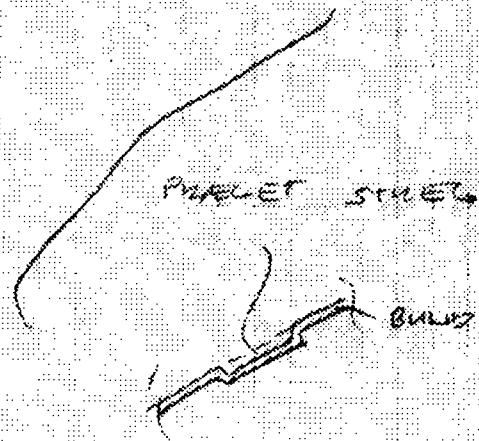


FIG. 3