

2 - 4 cm

Förpackning för vätskor

Kort benämning

Tekniskt område

Kortfattat om vad uppfinningen avser

Den här uppfinningen avser en av kartong bestående förpackning för transport och förvaring av drycker. Uppfinningen avser även ett sätt att framställa förpackningen.

Svart maskinskrift eller svart tryck på vitt A4-papper

Teknikens ståndpunkt

Känd teknik som uppfinningen utgår från och bygger på

För transport och förvaring av drycker används idag, i stor utsträckning, glasflaskor. Till exempel levereras mjölk från mejerier till butiker i en-liters glasflaskor. Glasflaskorna har flera fördelar jämfört med andra förpackningar. De kan återanvändas och de påverkar inte mjölkens smak. Det finns dock nackdelar med dem. De är mycket tunga och relativt lätta att skada. De är också utrymmeskrävande, eftersom de inte kan tätpackas i leveransbackarna på grund av sin form. Tyngden påverkar transportkostnaderna negativt och gör det tungt för konsumenterna att bära hem mjölken. Detta blir naturligtvis speciellt besvärande för barnfamiljer där relativt mycket mjölk konsumeras dagligen. Likaså måste de tunga glasflaskorna bäras tillbaka till butiken när de är tömda. Förpackningen enligt uppfinningen behöver inte återställas till butiken.

Text på endast en sida av bladet

Problemet formuleras

Problemlösning

Kort om hur uppfinningen löser problemet

Föreliggande uppfinning löser problemen med den kända tekniken genom att den har de i de efterföljande patentkraven angivna särdragen. Den löser också problemet att öppna förpackningen genom en perforering i tetraederns ena hörn.

2,5 - 4 cm

Figurförteckning

Minst 2,5 cm

Figur 1 visar den färdiga förpackningen.
Figur 2 visar schematiskt ett tubformat ämne.
Figur 3 visar en perforering i tetraederns ena hörn.

Detaljbeskrivning av uppfinningen

Utförlig, konkret beskrivning

Förpackningen enligt uppfinningen har formen av en liksidig tetraeder 1. Sådana förpackningar är genom sin form lätta att packa tätt i transportbackar. Jämfört med glasflaskor kan flera förpackningar packas i en back, som dessutom blir lättare än en back med glasflaskor.

2 - 3 cm

Underlättar förståelsen av patentkraven

Förpackningen framställs genom att ett tubformat ämne 2 av kartong sammanpressas och tillsluts genom verkan av pressorgan, som vid sammanpressning rör sig i pilarnas riktning (3 respektive 4). Pressorganen vid tubämnets ena ände rör sig i en riktning som är vinkelrät mot pressorganen vid tubens andra ände.

Innehåller hänvisningar till ritningarna

Sammanpressningen börjar med att tubens ena ände 5 tillsluts. Eftersom den andra änden 6 fortfarande är öppen har en behållare bildats. Därefter fylls den nu bildade behållaren med vätska via en ifyllningsanordning 7. När behållaren är fylld med en förutbestämde volym av vätska tillsluts den intill ifyllningsanordningen 7 belägna andra änden 6 av tuben. Processen resulterar i en tetraederformad vätskefylld förpackning 1 (fig. 1).

2 - 3 cm

1
Minst 2 cm

Kartongen gör att förpackningen är mindre ömtålig för stötar.

En perforering 8 i tetraederns ena hörn gör att man kan öppna förpackningen genom att riva längs perforeringen.

5

Patentkrav

Självständigt krav

1. En av kartong bestående förpackning för transport och förvaring av drycker, *kännetecknad av* att ett tubformat ämne (2) genom sammanpressning och tillslutning av vardera änden bildar förpackningen (1), varvid nämnda tillslutningar är utförda i rät vinkel mot varandra så att förpackningen får formen av en liksidig tetraeder.

Ingress: känd teknik

Kännetecken: det nya och säregna med uppfinningen

Osjälvständigt krav: en utföringsform av uppfinningen

2. En förpackning enligt patentkrav 1, *kännetecknad av* en perforering (8) i ett av tetraederns hörn för möjliggörande av öppning.

Självständigt krav

- 10 3. Sätt att framställa en av kartong bestående förpackning för transport och förvaring av drycker enligt patentkrav 1 *kännetecknat av* att ett tubformat ämne (2) sammanpressas och tillsluts i vardera änden, varvid sammanpressningen i ena änden av det tubformade ämnet görs i en riktning som är vinkelrätt mot sammanpressningsriktningen i den andra änden så att behållaren får formen av en liksidig tetraeder (1) och varvid vätska ifylls med en påfyllningsanordning (7) genom nämnda andra ände (6) innan den sammanpressas och tillsluts.

Huvudsaklig
användning

Problemlösning

Sammandrag

En förpackning av kartong för transport och förvaring av vätskor har formen av en tetraeder (1). Den framställs genom att ett tubformat ämne sammanpressas och tillsluts i vardera änden (5, 6). Pressningen av den ena änden (5) sker i en riktning som är vinkelrät mot pressriktningen i den andra änden (6). Innan den andra änden tillsluts ifylls vätska i behållaren via en påfyllningsanordning (7).

Max 150 ord

Hänvisnings-
beteckningar

Minst 2,5 cm

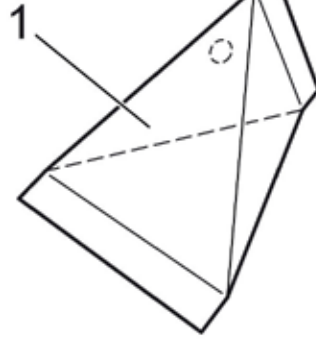


FIG. 1

Svarta linjer på vitt,
matt A4-papper

Flera blad får
användas

I princip ingen
förklarande text

Minst 2,5 cm

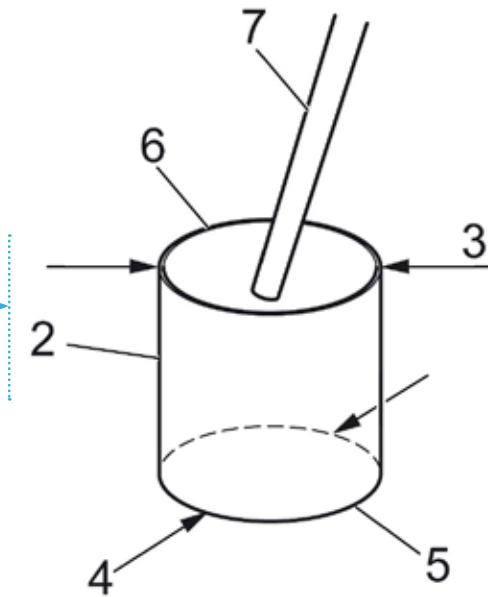


FIG. 2

Minst 1,5 cm

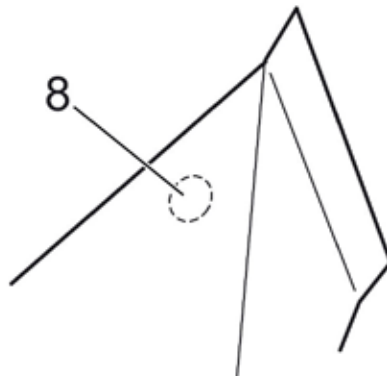


FIG. 3

Minst 1 cm