



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

[B] (12) **UTLEGNINGSSKRIFT** (11) Nr. 165751

(51) Int. Cl.⁸ B 65 D 65/38, 90/46

(83)

(21) Patentsøknad nr. **882845**
(22) Inngivelsesdag 27.06.88
(24) Løpedag 27.06.88
(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(86) Int. inngivelsesdag og int. søknads nr. ---

(85) Videreføringsdag ---
(41) Alment tilgjengelig fra 28.12.89
(44) Utlegningsdag 27.12.90
(72) Oppfinner Søkeren.

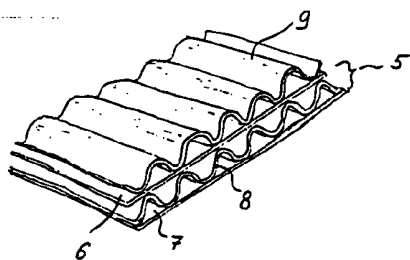
(71)(73) Søker/Patenthaver **OLE EMIL IVERSEN,**
Korsgaten 36,
1700 Sarpsborg, NO

(74) Fullmektig **Gunnar O. Reistad,**
Bryns Patentkontor A/S, Oslo.

(30) Prioritet begjært Ingen.

(54) Oppfinnelsens benevnelse **ANTISTATISK STØTDEMPENDE EMBALLASJE.**

(57) Sammendrag Oppfinnelsen vedrører antistatisk emballasje, innbefattende et antistatisk belegg på den støtdempende siden av emballasjen som vender mot innholdet. Oppfinnelsen er kjennetegnet ved at belegget er en bølgebane (9) som er gjort elektrisk ledende.



(56) Anførte publikasjoner Ingen.

Oppfinnelsen vedrører en antistatisk støtdempende emballasje, innbefattende et antistatisk belegg på den siden av emballasjen som vender mot det som skal innpakkes i emballasjen.

5 Slik emballasje benyttes for innpakking av gjenstander som må beskyttes mot elektrostatisk påvirkning. Særlig gjelder dette for varer og gjenstander innenfor databransjen.

10 Det er kjent en antistatisk emballasje i form av en enkel pappbane som er pålimt et antistatisk skumplastbelegg, som også gir den nødvendige mykhet og støtdempende effekt. Denne emballasjen er i og for seg tilfredsstillende, men den er relativt krevende i fremstilling, og emballasjen er også
15 relativt kostnadskreven.

Det er også kjent en antistatisk emballasje i form av en 2-sidig bølgepapp som er pålimt et plastbelegg med boblestruktur. Her gir boblestrukturen den nødvendige mykhet og
20 støtdempende effekt. Også denne emballasjen er i og for seg tilfredsstillende, men den er svært krevende og dyr i fremstilling og krever fremfor alt stor manuell innsats, fordi plastbelegget må limes på for hånd.

25 Hensikten med oppfinnelsen er derfor å tilveiebringe en antistatisk emballasje med nødvendig mykhet og støtdempende effekt som lar seg fremstille på en rask og billig måte, under utnyttelse av kjent teknikk i fra bølgepapp-fremstillingen.

30 Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved at det er tilveiebragt en antistatisk støtdempende emballasje, innbefattende et antistatisk belegg på den siden av emballasjen som vender mot det som skal innpakkes i emballasjen, hvilken emballasje er
35 kjennetegnet ved at belegget er en bølgebane som er gjort elektrisk ledende. Den åpne bølgestrukturen mot innholdet sørger for nødvendig mykhet og støtdempende effekt.

Ved hjelp av dette tilsynelatende enkle tiltak oppnås flere fordeler. Det oppnås en emballasje som fullt ut tilfredsstiller kravene og derfor uten videre kan erstatte de mer kostnadskrevende kjente utførelser. Emballasjen kan fremstilles under utnyttelse av kjent teknikk bare med enkle modifikasjoner på utstyret. Uten modifikasjoner vil den åpne bølgestrukturen ta skade under fremstillingen av bølgepapp. En særlig fordel i denne forbindelse er at fremstillingen kan skje på kontinuerlig måte, slik bølgepapp fremstilles.

Den nevnte bølgebane er fordelaktig av papp som er behandlet slik at den er gjort elektrisk ledende.

En særlig hensiktsmessig og tilfredsstillende løsning ifølge oppfinnelsen er en hvor bølgebanen er limt på en 2-sidig bølgepapp.

Oppfinnelsen skal beskrives nærmere under henvisning til tegningsfigurene, hvor:

- Fig. 1 viser en kjent antistatisk emballasje,
fig. 2 viser et annet eksempel på en kjent antistatisk emballasje, og
fig. 3 viser et utførelseseksempel av den antistatiske emballasje ifølge oppfinnelsen.

De enkelte tegningsfigurer viser utsnitt av de enkelte emballasjematerialer.

I fig. 1 er det vist et utsnitt av et kjent antistatisk emballasjemateriale, bygget opp av en pappbane 1 som er pålimt et antistatisk skumplastbelegg 2.

Fig. 2 viser et utsnitt av en annen kjent antistatisk emballasje, bygget opp av en 2-sidig bølgepapp 3 som er pålimt et plastbelegg med boblestruktur 4.

Fig. 3 viser et utsnitt av en antistatisk støtdempende emballasje ifølge foreliggende oppfinnelse. Den nye antistatiske støtdempende emballasje er i fig. 3 bygget opp av en 2-sidig bølgepapp 5, som består av to plane pappbaner 6 henholdsvis 7 med en mellomliggende bølgebane 8. På den siden som skal vende mot det som skal innpakkes i emballasjen er det pålimt en bølgebane 9. Denne bølgebane 9 er gjort elektrisk ledende, slik at emballasjen således oppnår den ønskede antistatiske egenskap, og bølgestrukturen gir den nødvendige myhet og støtdempende effekt.

Utførelsen i fig. 3 kan som fagmannen vil forstå, fremstilles under utnyttelse av kjent utstyr og teknikk i fra vanlig bølgepapp-fremstilling, og emballasjen kan derfor fremstilles på en rask, enkel og kostnadssparende måte.

I utførelseseksempelet er bølgebanen 9 en bølgepapp som er limt på en 2-sidig bølgepapp. Man kan naturligvis også tenke seg andre utførelser, eksempelvis at bølgebanen er limt på en plan bane, som også kan være relativt myk i strukturen, til bruk i mer myke emballasjer, eksempelvis mer posepregede omslag.

165751

4

P a t e n t k r a v

1.

5 Antistatisk støtdempende emballasje, innbefattende et antistatisk belegg på den siden av emballasjen som vender mot det som skal innpakkes i emballasjen, k a r a k t e r i s e r t v e d at belegget er en bølgebane (9) som er gjort elektrisk ledende.

10 2.

Antistatisk støtdempende emballasje ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at bølgebanen (9) er av papp.

3.

15 Antistatisk støtdempende emballasje ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at bølgebanen (9) er limt på en 2-sidig bølgepapp (5).

20

25

30

35

165751

Fig. 1

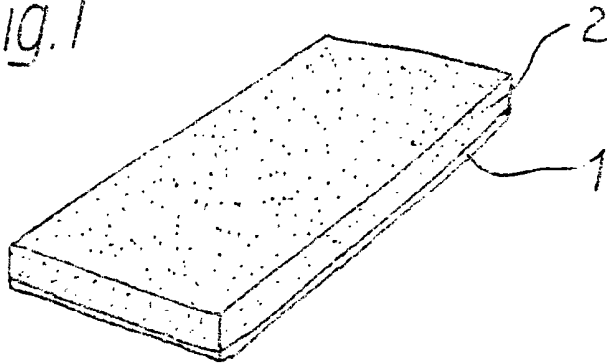


Fig. 2

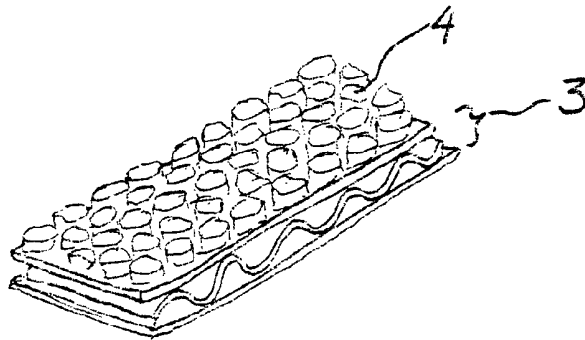


Fig. 3

