



NORGE

(19) [NO]

[B] (12) **UTLEGNINGSSKRIFT** (11) Nr. 165100

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

(51) Int. Cl.³ B 65 D 27/10

(21) Patentsøknad nr. 844131

(22) Inngivelsesdag 16.10.84

(24) Løpedag 16.10.84

(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(71)(73) Søker/Patenthaver **MOORE BUSINESS FORMS INC.**,
300 Lang Boulevard,
Grand Island, NY 14072,US.

(86) Internasjonal søknad nr. -

(86) Internasjonal inngivelsesdag -

(85) Videreføringsdag -

(41) Alment tilgjengelig fra 18.04.85

(44) Utlegningsdag 17.09.90

(72) Oppfinner **EDMUND G. VAN HALDERGHEM**, Lewiston, NY,
DOMINICK L. MONICO, Amherst, NY,
ROBERT P. COE, Williamsville, NY,US.

(74) Fullmektig Oslo Patentkontor AS, Oslo.

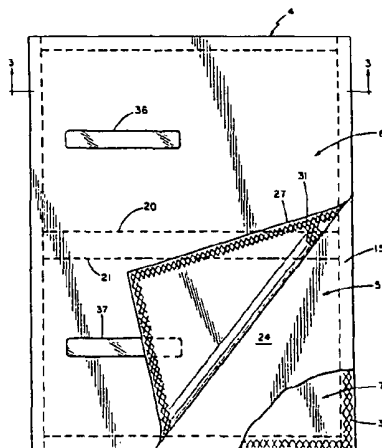
(30) Prioritet begjært 17.10.83,US, nr. 542350.

(54) Oppfinnelsens benevnelse **FORRETNINGSFORMULAR-SETT**.

(57) Sammendrag Et forretningsformular-sett av tilskårne ark i konvoluttform omfatter meddelelses- og dekkark som ligger tett sammen og er klebet til hverandre for å tilveiebringe en flerhet av konvolutter.

(56) Anførte publikasjoner

Britisk (GB) patent nr. 1564423,
Fransk (FR) patent nr. 1502067,
Australisk (AU) patent nr. 27554/77.



Foreliggende oppfinnelse angår et forretningsformular-sett av den art som er angitt i krav 1's ingress.

Et formål med oppfinnelsen er å tilveiebringe et forbedret
5 forretningsformular-sett av i det minste to skårne ark, som samordnes og forsegles til i det minste en konvolutt pr. sett.

Et hovedaspekt ved oppfinnelsen er et forretningsformular-sett av skårne ark i konvoluttform som omfatter et meddelelsesark
10 og et dekkark. Meddelelsesarket har en langsgående lengde mellom endekantene langs en longitudinal akse, og en tverrgående lengde mellom margkantene langs en tverrakse. Marglinjer med perforering strekker seg langs margkantene hele veien mellom endekantene. Tverrgående endelinjer med perforering
15 strekker seg langs endekantene bare mellom marglinjene med perforering.

Dekkarket har en langsgående lengde mellom dekkarkendekantene som er lik meddelelsesarkets langsgående ende, og en tverrgående lengde mellom dekkarkmargkantene som er lik meddelelsesarkets tverrgående lengde. Dekkarket ligger over meddelelsesarket og har marglinjer med klebemiddel langs dekkarkmargkantene. Disse linjene med klebemiddel strekker seg hele veien mellom dekkarkendekantene, og ligger nærmere
25 dekkarkmargkantene enn avstanden mellom meddelelsesarkets marglinjer med perforering og margkanter. Tverrgående endelinjer med klebemiddel befinner seg lang dekkarkendekantene, og strekker seg hele veien mellom dekkarkmargkantene og ligger nærmere dekkarkendekantene enn meddelelsesarkets
30 endelinjer med perforeringer til meddelelsesarkets endekanter. Fortrinnsvis befinner en marglinje med perforering på dekkarket seg tilstøtende til en av marglinjene med perforering på meddelelsesarket. Marg- og endelinjene med klebemiddel kleber dekkarket sammen med meddelelsesarket. Formularsettet
35 er særpreget ved det som er angitt i krav 1's karakteriserende del, ytterligere trekk fremgår av kravene 2-4.

Andre formål, fordeler og trekk ved foreliggende oppfinnelse vil fremgå av følgende detaljerte beskrivelse av en fore-

165100

2

trukket utførelsesform, idet det vises til de vedlagte tegninger, hvor:

5 Fig. 1 er et planriss over en foretrukket konvolutt av tilskårne ark ifølge oppfinnelsen, med et hjørne av et dekkark vendt om illustrasjonsmessig for å avsløre detaljer,

Fig. 2 er et utspilt perspektivriss av konvolutten i fig. 1,

10 Fig. 3 er et tverrsnitt langs linje 3-3 i fig. 1, og

Fig. 4 er et utspilt perspektivriss av en alternativ foretrukken konvolutt ifølge oppfinnelsen.

15 Det henvises i det følgende til figurene 1 - 3. Den foretrukne utførelse av oppfinnelsen er et forretningsformularsett av skårne ark i konvoluttform 4 som omfatter et meddelelsesark 5, et toppdekkark 6 og et bunndekkkark 7. Som det skal beskrives i det følgende er arkene 5, 6 og 7 klebet
20 fullstendig sammen med hverandre langs sin omkrets og tvers over senteret, når settet 4 er ferdig. Arkene 5, 6 og 7 er vist adskilt i fig. 2, slik de foreligger før samling av settet.

25 Meddelelsesarket 5 er rektangulært. Det har en langsgående lengde mellom en rett øvre endekant 8 og en rett og parallell nedre endekant 9. Det har en tverrgående lengde mellom rette, parallelle margkanter 10, 11. Arket 5 har ikke fremmatningshull for pinnevalse, men kan være utskåret fra
30 et kontinuerlig bånd.

En første marglinje med perforering 12 på meddelelsesarket strekker seg langs, men i avstand fra den første margkanten 10 på meddelelsesarket. En andre marglinje med perforering
35 13 på meddelelsesarket strekker seg langs, men i avstand fra den andre margkanten 11 på meddelelsesarket. Linjene 12, 13 strekker seg i langsgående retning hele veien mellom endekantene 8, 9 på meddelelsesarket. Margkanten 10 og linjen 12 definerer en første marg 14 med langsgående utstrekning på arket 5. Kanten 11 og linjen 13 definerer en

andre marg 15 med langsgående utstrekning.

En første tverrgående endelinje med perforering 16 strekker seg langs, den i avstand fra endekanten 8. En andre
5 tverrgående endelinje med perforering 17 strekker seg langs, men i avstand fra endekanten 9. Linjene 16, 17 strekker seg bare mellom marglinjene med perforering 12, 13. Kantene 8, 9 og linjene 16, 17 definerer endestriper 18, 19 på arket 5. Fortrinnsvis har endestripene 18, 19 bredder
10 i langsgående retning som er omtrent like.

Minst et par tilstøtende parallelle linjer med perforering 20, 21, som ligger i avstand fra arkets ender, strekker seg tvers over arket 5, bare mellom marglinjene med perforering 12, 13. Linjene 20, 21 og linjene 12, 13 definerer
15 en sentral stripe 22 på arket 5.

Linjene 16, 20 og de øvre delene av linjene 12, 13 definerer et første, øvre meddelelsesområde 23. Linjene 17, 21 og de nedre delene av linjene 12, 13 definerer et andre, nedre meddelelsesområde 24. Meddelelsesområdene 23, 24 er for to forskjellige meddelelser, eller for duplikat-meddelelser. Som det skal beskrives i det følgende blir den sentrale stripen 22 kuttet for å adskille meddelelsesområdene 23 og 24.
25

Toppdekkarket 6 har en langsgående lengde mellom toppdekkark-endekantene 25 og 26 som er lik den langsgående lengden til meddelelsesarket 5 mellom dets endekanter 8 og 9. Toppdekkarket 6 har også en tverrgående lengde mellom toppdekkark-margkantene 27 og 28 som er lik den tverrgående lengden til meddelelsesarket 5 mellom dets margkanter 10 og 11. En enkelt marglinje med perforering 29 strekker seg i langsgående retning langs toppdekkark-margkanten 28. Linjen
30 29 definerer en margstripe 30 på arket 6, med en tverrgående bredde som er mindre enn bredden av meddelelsesarkets marger 14, 15. Bortsett fra linjen 29 har ikke arket 6 perforering.
35

Inne i margstripen 30, og inne i et margområde langs dekkarkets margkant 27 med samme tverrgående bredde som stripen 30, har arket 6 marglinjer med klebemiddel 31, 32. Linjene med klebemiddel 31, 32 strekker seg hele veien mellom toppdekkark-endekantene 25 og 26. Linjene med klebemiddel sammenknytttes langs endekantene 25, 26 ved å utstrekke endelinjer med klebemiddel 33, 34 i tverrgående retning. Linjene 33, 34 ligger inne i endekområder med bredde i langsgående retning som er lik eller mindre enn breddene til meddelelsesarkets endestriper 18, 19. Linjene med klebemiddel 31, 32, 33, 34 omskriver arkets 6 periferi. I den mest foretrukne utførelse består linjene 31-34 med klebemiddel av et klebemiddel som aktiveres ved varme. Ved oppvarming med ark 6 lagt oppå ark 5, vil klebemiddelet klebe ark 6 fast til ark 5 utvendig for perforeringslinjene 12, 13, 16, 17 på ark 5, og i margene 14, 15 og endestriper 18, 19. Perforeringslinjene 12, 13, 16, 17 kan brukes til å separere meddelelsesområdene fra margene 14, 15 og endestriper 18, 19. Et trykkfølsomt klebemiddel eller et klebemiddel som skal fuktes kan anvendes som alternativ til det varmeaktiverte klebemiddelet.

Marglinjene med klebemiddel 31, 32 knyttes også sammen med en bredere linje med klebemiddel 35, som strekker seg i tverrgående retning i avstand fra arkets ender. Linjen 35 befinner seg på ark 6 mellom linjene 20, 21 i arkets 5 sentrale del når arkene 5, 6 legges på hverandre som beskrevet ovenfor. Linjen med klebemiddel 35 kan også fortrinnsvis forsegles ved varme. Ved oppvarming med arkene 5, 6 lagt på hverandre, hefter klebelinjen 35 ark 6 til arkets 5 sentrale stripe 22.

Arkene 5 og 6 utgjør, heftet sammen på denne måten, et konvoluttsett som kan benyttes med eller uten ark 7. Hvis det brukes uten ark 7, som i fig. 4, utgjør settet to meddelelsesenheter, som kan adskilles ved et tverrgående snitt gjennom den sentrale stripen 22, som skjærer opp linjen med klebemiddel 35 i to deler. Hver adskilt meddelelsesen-

het forblir forseglet, og kan åpnes ved å fjerne toppdekkarkets margstripe 30 sammen med meddelelsesarkets marg 14 langs perforeringslinjene 29, 12. Siden perforeringslinjen 29 ligger forskøvet i forhold til linjen 12, frembringes en kant som kan gripes med hånden. Et meddelelsesområde, slik som 23, kan deretter skilles fra sin meddelelsesenhets langs perforasjonslinjer slik som 16, 20, 13. I den mest foretrukne utførelsesform er alle tverrgående perforeringslinjer 16, 20, 21, 17 progressive, i den forstand at størrelsen av perforeringshullene er stor mot kanten 10 og gradvis avtagende mot kanten 11. Denne progressive perforeringen forenkler adskillelsen av meddelelsesområdene.

Når settet er utstyrt med et bakdekkark har den foretrukne utførelsen av bakdekkarket 7 langsgående og tverrgående lengder som er lik de tilsvarende lengdene på dekkarket 6. Ark 7 har også et mønster av linjer med klebemidler, identisk med ark 6, og de samme referansetallene brukes for å identifisere klebelinjene på ark 7 som på ark 6. Ark 7 kan være et kombinert andre meddelelsesark og bunndekkkark.

Den foretrukne utførelse av oppfinnelsen er nå beskrevet. Settet kan mates inn i en maskin for samordning og forsegling, med på forhånd trykte meddelelser i meddelelsesområdene. Arkene kan så samordnes og forsegles automatisk, og meddelelsesenheterne skilles fra hverandre. Hvis det foretrekkes kan meddelelsesenheterne være selvstendige konvolutter med vinduer som har gjennomsiktig dekke, slik som vinduene 36, 37 vist på ark 6.

Den foretrukne utførelsen av oppfinnelsen kan varieres uten å avvike fra oppfinnelsens idé. Eksempelvis kan linjen med klebemiddel 35 og paret av perforeringslinjer 20, 21 gjentas, slik at det dannes tre eller flere meddelelsesenheter pr. sett.

P a t e n t k r a v

1. Forretningsformular-sett av tilskårne ark i konvoluttform som kan bearbeides i en ikke-anslagstrykk anordning og som deretter kan forsegles og er egnet for posting, omfattende et meddelelsesark (5) med endekanter (8,9), margkanter (10,11), en langsgående lengde mellom endekantene langs en longitudinal akse, og en tverrgående lengde mellom margkantene (10,11) langs en tverrakse, marglinjer med perforering (12,13), langs margkantene (10,11) til meddelelsesarket som strekker seg hele veien mellom endekantene (8,9), tverrgående endelinjer med perforering (16,17) som strekker seg langs endekantene (8,9) mellom marglinjene med perforering (12,13), og
- et dekkark (6) med dekkarkendekanter (25,26), dekkarkmargkanter (27,28), en langsgående lengde mellom dekkarkendekantene (25,26) som er lik den langsgående lengden til meddelelsesarket, en tverrgående lengde mellom dekkarkmargkantene (27,28) som er lik den tverrgående lengden til meddelelsesarket (5), og hvor meddelelsesarket (5) er tilpasset for å motta data eller informasjon og hvor dette ark ikke på noe sted er forsynt med klebemiddel og er et ark adskilt fra dekkarket (6) og hvor dekkarket (6) er anordnet liggende tett oppå meddelelsesarket (5),
- k a r a k t e r i s e r t v e d at meddelelsesarket (5) er en enkelt lengde som er i stand til å bearbeides som enkelt ark i en trykkanordning og hvor dekkarket er enkelt ark som bærer det eneste påførte klebemiddel i form av et varmeforseglet klebemiddel (31, 32), langs dekkarkets margkanter (27,28) og utstrekker seg helt mellom dekkarkets endekanter (25,26) og ligger nærmere dekkarkets margkanter (27,28) i forhold til meddelelsesarkets margkanter (10,11), tverrgående endelinjer av varmeforseglende klebemiddel (33,34) langs dekkarkets endekanter (25,26) som utstrekker seg fullstendig mellom dekkarkets margkanter (27,28) og ligger nærmere dekkarkets endekanter (25,26) enn meddelelsesarkets

endekanter (18,19) og hvor dekkarket har perifere marg-arealer, hvor marg og endelinjene (31,32,33,34) av det forseglende klebemiddel i kontakt med meddelelsesarkets marg utenfor perforeringslinjene (12,13,16,17) for vedheftning
5 til dekkarket (6) til det separate meddelelsesark (5).

2. Forretningsformular-sett ifølge krav 1,
k a r a k t e r i s e r t v e d at dekkarket (6) har en
linje med margperforering (29) langs dekkarkets margkant
10 (28) tilstøtende en av meddelelsesarkets marglinjer med varmemeforseglende klebemiddel (32) men uten perforeringslinjer langs de andre kanter.

3. Forretningsformular-sett ifølge krav 1,
15 k a r a k t e r i s e r t v e d at meddelelsesarket (5) ytterligere har minst ett par tverrsgående perforeringslinjer (20,21) som definerer det tilstøtende, ikke-ende
multippel meddelelsesareal, hvilke linjer (20,21) utstrekker seg mellom meddelelsesarkets margperforeringslinjer (12,13)
20 og hvor dekkarket (6), men ikke meddelelsesarket (5), ytterligere har minst en ikke-ende multippel konvolutt vedheftende tverrsgående linje med varmemeforseglende klebemiddel (35) mellom ikke-ende tverrsgående perforeringslinje (29) og som utstrekker seg fullstendig mellom
25 marglinjene med klebemiddelet (31,32).

4. Forretningsformular-sett ifølge krav 1,
k a r a k t e r i s e r t v e d at dekkarket (6) er et toppdekkark og hvor settet ytterligere omfatter et separat
30 bunnet ark (7) med bunnarkendekanter (25,26), bunnarkmargkanter (27,28), og med en lengdedimensjon mellom bunnarkendekantene (27,28) tilsvarende lengdedimensjonen for arket (6).

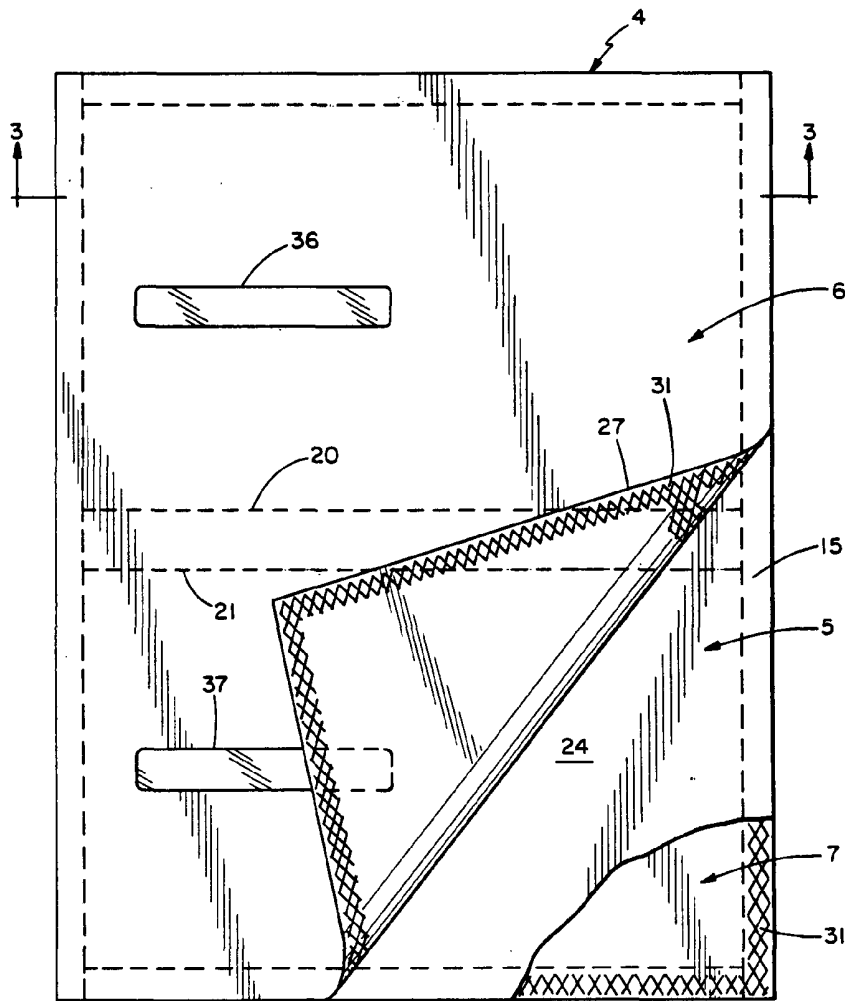


FIG. 1

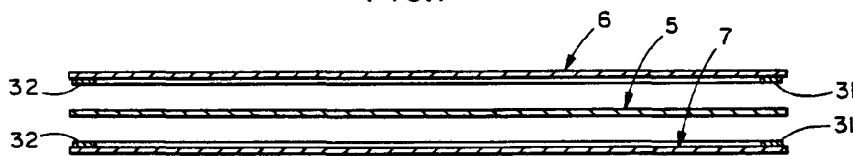


FIG. 3

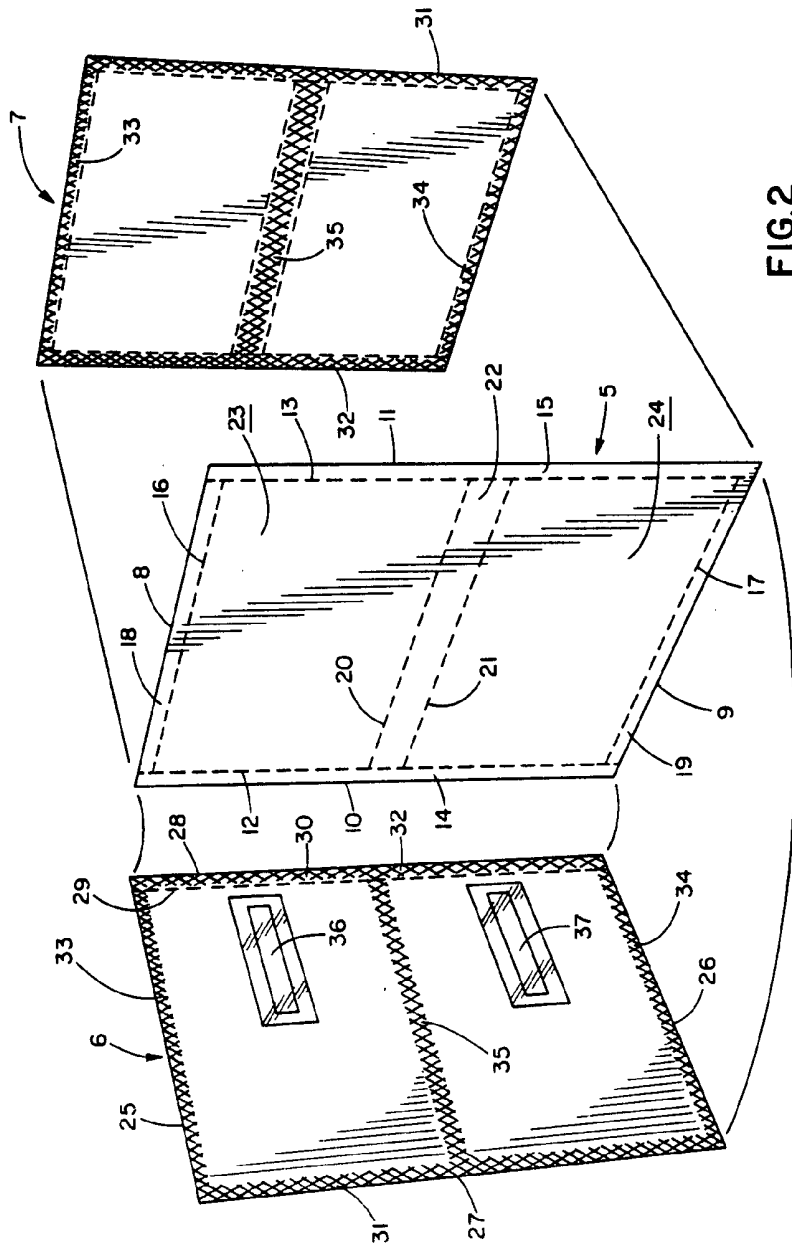


FIG. 2

165100

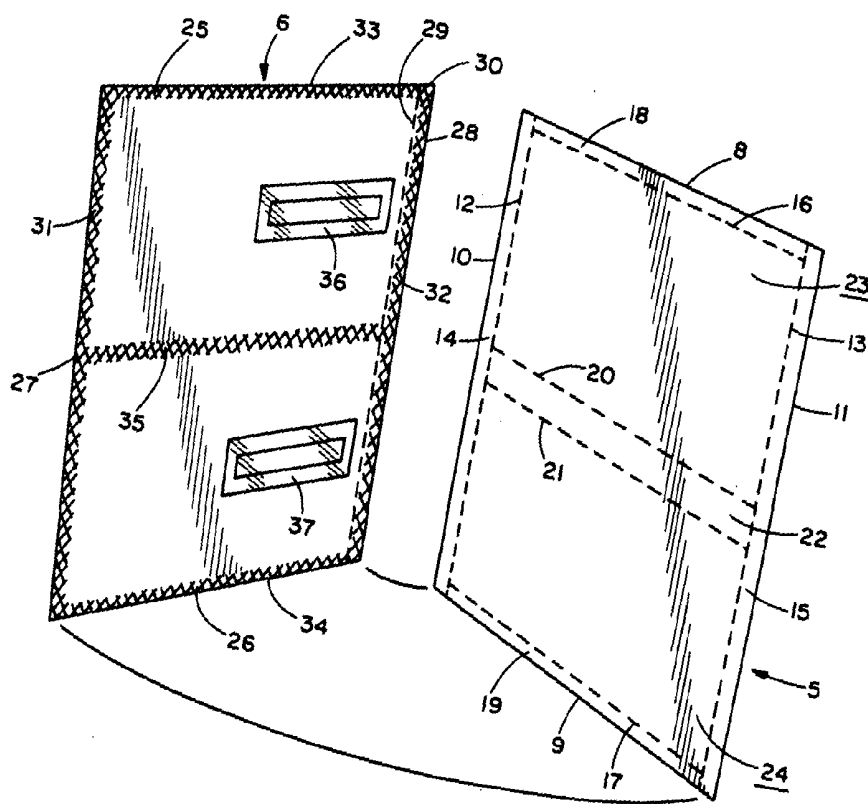


FIG. 4