NORGE

STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

Utlegningsskrift nr. 125742

Int. Cl. E 06 b 7/22 Kl. 37g[1]-7/22

Patentsøknad nr. 2406/70 Inngitt 22.6.1970
Løpedag –
Søknaden alment tilgjengelig fra 24.12.1970
Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 23.10.1972
Prioritet begjært fra: 23.6.1969 Tyskland, nr. P 19 31 782

Hörmann KG,
Werk Amshausen,
Amshausen 211, 4803 Steinhagen/Westf., Tyskland.

Oppfinner: Hermann Hörmann, Upheider Weg 211,
4803 Steinhagen/Westf., Tyskland.

Fullmektig: A/S Bergen Patentkontor.

Hjørne- eller dekksarg av stålplate for dører.

Oppfinnelsen vedrører en hjørne- eller dekksarg av stålplate for dører, omfattende en not som er tilordnet døranslagsflaten for opptak av en gummipakning, særlig en profil-gummisnor.

Der fins på den ene side hjørne- eller dekksarger av stålplate for dører, som blir tilordnet en gummipakning for å tette tilstøtende rom ved lukket dør tilfredsstillende mot hverandre, og det er kjent hjørne- eller dekksarger av stålplate for dører som er slik utformet at sargprofilen i seg selv utgjør en art pakning, slik at det bare er nødvendig med en tilordning av gummibuffere til sargen for å senke den støy som opptrer ved lukkingen av døren. Det må altså alltid holdes to forskjellige sargtyper på lager, for å tilfredsstille kjøpernes behov. Da det

fra før allerede må fremstilles forskjellige sarger, økes lagerbeholdningen til det dobbelte.

Oppfinnelsen har til oppgave å frembringe en hjørne- eller dekksarg som er slik utformet at man kan benytte den såvel med som uten gummipakning. For å løse denne oppgave blir det ifølge oppfinnelsen foreslått å sørge for at den indre døranslagsflate til sargen sammen med den sargflate som begrenser døråpningen i området ved den kant som ligger mellom de to flater omslutter en vinkel som er mindre enn 90° og at denne kant er trukket så langt frem mot den forreste sargflate at den ligger omtrent i det loddrette plan som er fastlagt av de indre kanter til de innbyrdes parallelle sargflater til sargsidene, hvilke sargflater ligger mellom de forreste sargflater og noten, slik at sargen også virker tettende uten gummipakning. Man kan gi avkall på gummibuffere når man for eksempel, for å oppnå en særlig estetisk virkning, forsyner dørbladet med et gummi- eller plastinnlegg som tilsvarer pakningen. Hensiktsmessig er det imidlertid å forsyne de døranslagsflater som sammen med de sargflater som begrenser døråpningen omslutter en spiss vinkel med åpninger hvori det kan innsettes gummibuffere eller liknende. Derved bekjempes på i og for seg kjent måte støyen ved lukking.

En teknisk elegant løsning blir oppnådd når døranslagsflaten er utformet som en renne som holder fast gummipakningen. Man kan da plassere en tilsvarende utformet gummipakning i sargens not og sikre den ved at den griper inn i rennen med en kileflate. Også i det tilfelle at en slik utformet sarg ikke har noen gummipakning men bare gummibuffere, oppfyller denne sarg sin oppgave på samme måte som den foran beskrevne videreutviklete sarg.

Oppfinnelsen blir i det følgende ved en sammenlikning med kjente utførelser beskrevet nærmere ved hjelp av to utførelseseksempler som i de medfølgende tegninger er vist skjematisk.

Fig. 1 viser tverrsnittet gjennom en i og for seg kjent dekksarg.

Fig. 2 viser et tverrsnitt gjennom en hjørne- henholdsvis dekksarg ifølge oppfinnelsen som umiddelbart tilsvarer sargen ifølge fig. 1.

Fig. 3 viser et tverrsnitt gjennom en hjørne- henholdsvis dekksarg med modifisert profil som er tilordnet gummibuffere.

Fig. 4 viser dekksargen ifølge fig. 3 med en gummipakning.

Dekksargen 1 ifølge fig. 1 består av en profilert stålplate med en sargflate 2 som begrenser døråpningen, en indre døranslagsflate 3 og en ytre døranslagsflate 4. Den indre døranslagsflate 3 er tilordnet en not 5 hvori det kan anbringes en gummipakning 6. Noten 5 befinner seg altså mellom den indre døranslgasflate 3 som står vinkelrett på flaten 2 og en flate 7 som står vinkelrett på den ytre døranslagsflate 4, idet noten har omtrent U-formet tverrsnitt, hvorunder det ene ben i U-formen er skråttstilt. Da en slik dekksarg med not alltid er tilordnet en gummipakning, ligger døranslagsflaten alltid med en slik avstand a fra den flate 8 til et dørblad 9, som vender mot den at en tilfredsstillende pakning ikke kan oppnås når sargen ikke er forsynt med en gummipakning 6. Av denne grunn kan man ikke benytte slike notbærende sarger, når sargen bare er tilordnet gummibuffere, fordi den nødvendige tetning mellom to rom som skilles fra hverandre ved hjelp av en lukket dør ikke blir oppnådd.

Denne ulempe lar seg ifølge oppfinnelsen unngå når man med utgangspunkt i en sarg ifølge fig. 1, sørger for at den vinkel α som dannes mellom flatene 2 og 3 ikke lenger utgjør 90°, men er mindre enn 90°, slik det er tilfelle med vinkelen β (fig. 2). Derved blir ikke bare tverrsnittet til en not 11 som er tilordnet sargen 10 ifølge oppfinnelsen mindre, men nå vil også den kant 14 som ligger mellom flatene 12 og 13 forskyve seg i retning mot det dørblad som skal lukkes, slik at denne kant 14 også virker tettende når det ikke er innsatt noen gummipakning i noten 11. Det er da fullstendig tilstrekkelig å tilordne flaten 13 gummibuffere, av hvilke det er vist en som er betegnet med 15. Selvfølgelig må det på de steder hvor det skal anbringes gummibuffere være anordnet tilsvarende åpninger, hensiktsmessig ved boring, i flaten 13. Med fullt oppstrekete linjer er det i fig. 2 vist en hjørnesarg mens de strekete linjer antyder hvordan en dekksarg ser ut. Flaten 13 forløper ikke lenger parallell med den forreste sargflate 16 slik det hittil var tilfelle (fig. 1) ifølge teknikkens stand.

En teknisk mer elegant løsning viser fig. 3 og 4. Denne løsning skiller seg fra løsningen ifølge fig. 2 ved at tverrsnittet til noten 11' er lavere enn tverrsnittet til noten 11, slik at man når sargen 10' ikke er tilordnet noen gummipakning knapt ser denne not 11'', og derved, at anslagsflaten 13 til utførelses-

eksemplet ifølge fig. 2 også er utformet som renne 13'. I tilfellet ved utførelseseksemplet ifølge fig. 3 er det i boringer som er anordnet i rennene 13' til slike sarger 10' innsatt gummibuffere 15 som er fullstendig tilstrekkelig, fordi tetningen blir oppnådd ved hjelp av kanten 14' til hver sarg.

En liknende sarg kan også, som det fremgår av fig. 4, være forsynt med en gummipakning 17, som med en plan flatedel 18 griper inn i noten 11' og med sin hvelvete flate 19 støtter seg mot rennen 13', mens benet 20 overtar tettingsfunksjonen. Også i dette tilfelle er den sargflate 12' som begrenser døråpningen trukket så langt frem mot den ytre døranslagsflate, at det også blir oppnådd en tilstrekkelig tetning også uten gummipakningen 17.

P A T E N T K R A V .

1. Hjørne- eller dekksarg av stålplate for dører, omfattende en not som er tilordnet døranslagsflaten for opptak av en gummipakning, særlig en profilert gummisnor, k a r a k t e r i s e r t v e d at den indre døranslagsflate (13, 13') til sargen (10, 10') sammen med den sargflate (12, 12') som begrenser døråpningen, i området ved den kant (14, 14') som ligger mellom de to flater omslutter en vinkel som er mindre enn 90° og at denne kant (14, 14') er trukket så langt frem mot den forreste sargflate (16) at den ligger omtrent i det loddrette plan som er fastlagt av de indre kanter til de innbyrdes parallelle sargflater (7, 7') til sargsidene, hvilke sargflater ligger mellom de forreste sargflater (16) og noten (11), slik at sargen også virker tettende uten gummipakning (17).

2. Hjørne- eller dekksarg ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at den døranslagsflate (13, 13') som omslutter en spiss vinkel med den sargflate (12, 12') som begrenser døråpningen oppviser åpninger for innsetting av gummibuffere (15) eller liknende.

3. Hjørne- eller dekksarg ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at døranslagsflaten (13) er utformet som en renne (13') som holder fast en gummipakning (17).

Anførte publikasjoner:
Tysk patent nr. 943.615

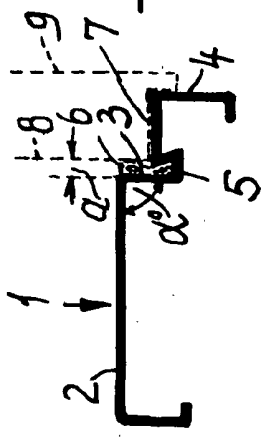


FIG. 1

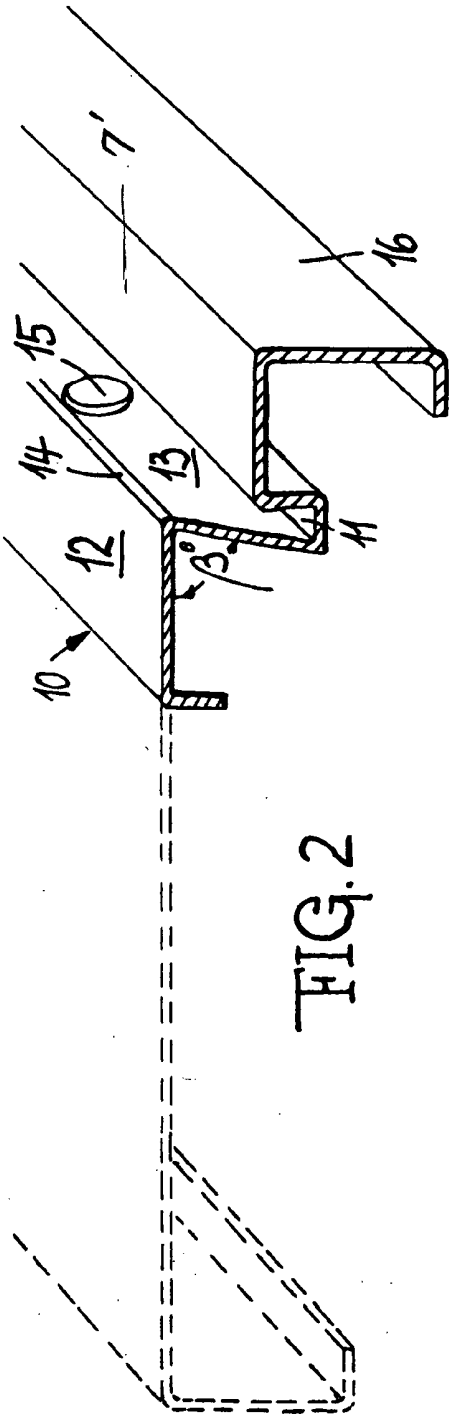


FIG. 2

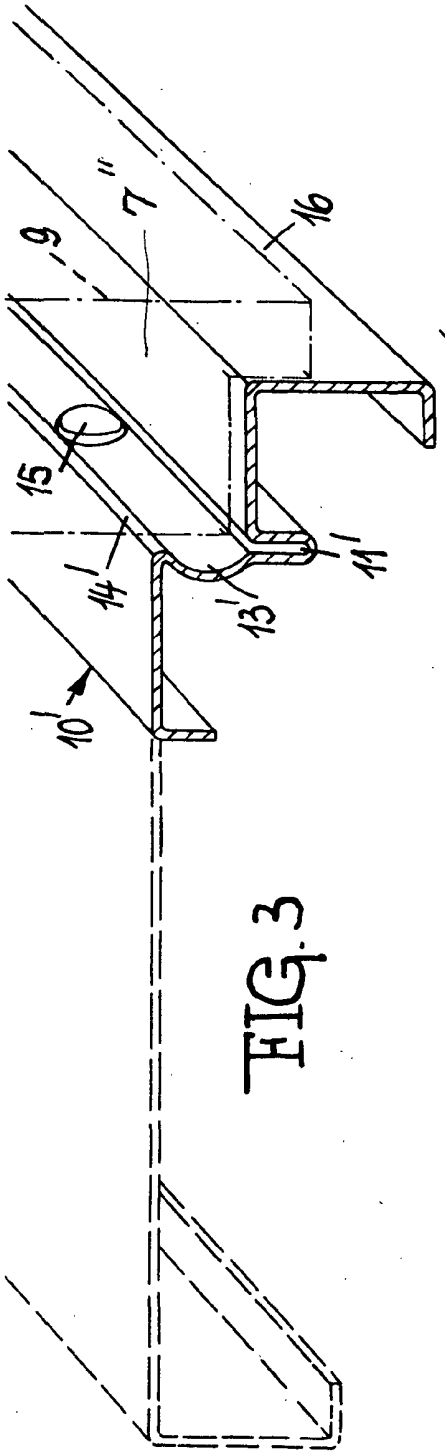


FIG. 3

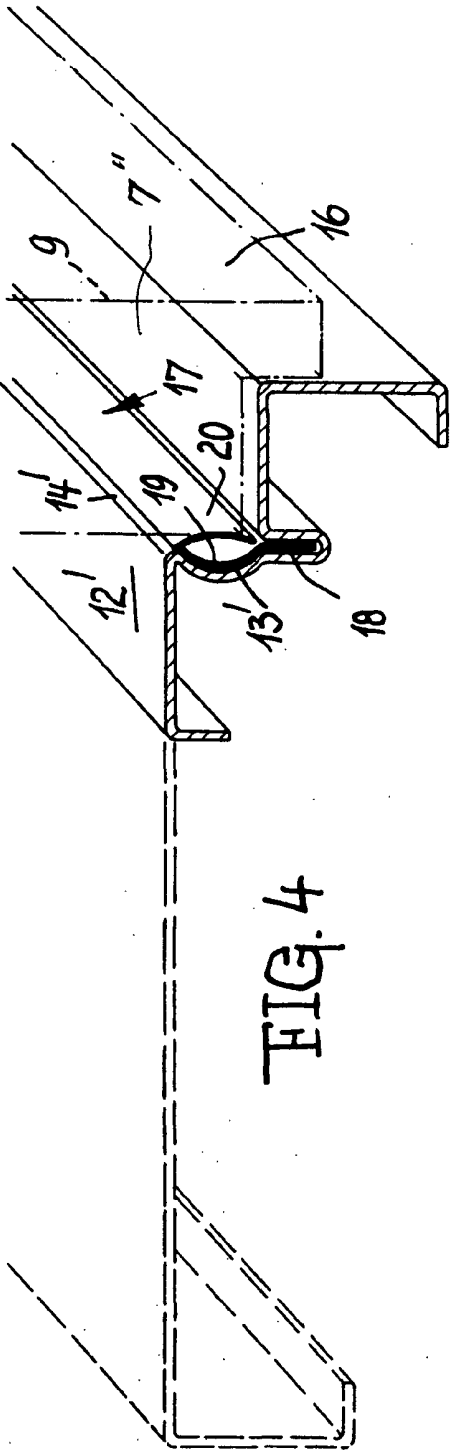


FIG. 4