

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningssskrift nr. 127549

Int. Cl. E 05 b 1/00 Kl. 68a-69/01

Patentsøknad nr. 1799/68 Inngitt 9.5.1968

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 12.11.1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 9.7.1973

Prioritet begjært fra: 10.5.1967 Sverige,
nr. 6560/67

Sigurd Walter Bengtsson,
Rattgatan 6, 421 76 Västra Frölunda,
Sverige.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Siv.ing. Helge P. Halvorsen.

Anordning ved dørhåndtak eller lignende.

Oppfinnelsen angår en anordning ved dørhåndtak eller lignende, særskilt for innvendige dører. En innvendig dør svinges ved åpningen som regel mot en vegg, og for ved dørens åpning å hindre skader på grunn av håndtakets kollisjoner med veggen har man tidligere forsynt håndtaket med en gummibössing som er tredd over håndtaket. En slik påtredd gummibössing er forholdsvis vanskelig å feste sikkert på det mest passende sted av det ofte glatte håndtak og kan derfor lett falle av ved et tilfelle.

127549

Fra U.S. patentskrift 3.071.023 er det kjent et veivhåndtak for bilvindu, hvor håndtaket er slik anordnet at det ikke skal kunne bevirke personskaade i tilfelle av kollisjon e.l. bilulykke. Håndtaket består av en flat veivarm hvis ytterside er kledd med en støthindrende eller støtdempende dyne. Håndtaket har ingen åpning og intet hulrom hvori en finger kan føres inn. En tapp er festet til armen ved hjelp av en skrue som skrues inn i et gjenget hull i den indre ende av tappen. Tappen er bestemt til å bære en knapp e.l. som kan ha forskjellige utforminger og er festet til den ytre ende av tappen ved hjelp av en skrue.

Oppfinnelsen går ut på en anordning ved håndtak, særskilt for innvendige dører, med et inne i håndtaket anordnet hulrom og en på håndtakets ene side anordnet åpning til dette hulrom samt en på den annen side av håndtaket anordnet annen åpning til hulrommet, hvilken sist nevnte åpning i håndtakets monteringsstilling vender bort fra døren og er dekket av et lokk, hvor det særegne består i at hulrommet og den første angitte åpning er således anordnet at de tillater innføring av en finger i håndtakets hulrom og at lokket er løsbart festet i den annen åpning på sådan måte at det inne fra hulrommet er uttrykkbart fra denne åpning med fingeren, samt at deretter en til den annen åpning anpasset buffert av elastisk material er festbar i den sistnevnte åpning slik at bufferten på i og for seg kjent måte skyter ut fra den side av håndtaket som vender bort fra døren.

Ytterligere trekk ved utformingen av lokket og gummibufferten fremgår av patentkravene.

I den følgende fremstilling gis med henvisning til vedføyde tegninger en beskrivelse av en eksempelvis utførelsesform for oppfinnelsen. I tegningene viser fig. 1 det på dørbladets ene side anbragte håndtak sett fra forsiden, fig. 2 viser håndtaket sett ovenfra med et parti bortskåret, fig. 3 viser et snitt av håndtaket langs linjen III-III i fig. 1, fig. 4 viser et riss av to koblede håndtak sett vinkelrett mot håndtakenes felles vridningsaksel og med visse partier bortskåret, fig. 5 viser et sideriss og fig. 6 et planriss av lokket, fig. 7 viser

127549

lokket sett fra undersiden og fig. 8 og 9 viser henholdsvis sideriss og planriss av bufferten. Figurene 5 - 9 er utført i større målestokk enn de øvrige figurer.

I tegningene betegner 10 de to håndtak som er anbragt på hver sin side av dørbladet 11 og innbyrdes forbundet gjennom en urund dor 12, ved hjelp av hvilken også låsen manøvreres. Håndtakets aksler 13 er vridbart lagret i på døren festede håndtaksrosetter 14. Som det særlig fremgår av fig. 2 og 3 er hvert håndtak formet som en hul renne med rennens ender 15 henholdsvis 16 lukket og med åpningen 19 i hulrommet henholdsvis rennen 18 vendt nedover i håndtakets omtrent vannrette monteringsstilling.

De to håndtak har samme utførelse. Hvert håndtak har på forsiden, dvs. den fra dørbladet vendte side, en rund åpning 20 som munner ut i hulrommet 18. Åpningen 20 kan lukkes ved hjelp av et for dette avpasset lokk som i sin helhet er betegnet med 21 (se også figurene 5 - 7). Lokket er utført i et stykke av passende elastisk material og består av en i åpningen 20 forsenkbar skive 22, fra hvis innside rager et antall elastiske tunger 23 (i henhold til tegningen fire stykker) som hver ved ytterenden har en radielt utadrettet fortykning 24. Mellom skiven 22 og fortykningene 24 finnes et omkringgående spor 25, som er avbrutt av de slisseformede mellomrom 26 mellom tungene 23. Fortykningene 24 er begrenset av en konisk overflate 17, hvis basis er vendt mot skiven 22.

Et lokk av den ovenfor beskrevne type er bestemt å lukke åpningen 20 i hvert håndtak når dette henholdsvis de samhörende to håndtak leveres fra håndtaksprodusenten. Ved anbringelsen i det sete som dannes av åpningens periferielle kant trykkes lokket 21 mot dette sete, hvorved det innover mot hulrommet 18 konisk avsmalnende sete i begynnelsen av inntrykningen ved samvirkning med fortykningene 24 mot tungenes fjærvirkning fører tungenes fri ytterender henholdsvis fortykningene et stykke sammen, og når lokkskiven 22 er innfelt i åpningen 20 kommer fortykningen 24 til å fjære utover og gripe over setets indre kant og fastholde lokket i setet. Ved hjelp av et av håndens fingre

127549

utøvet trykk mot fortykningene 24 i retning mot lokkskivens innside kan lokket uten vanskelighet frigjøres fra setet i håndtaket. Denne frigjøring lettes av at fortykningens mot lokkskiven vendte side er konisk, som vist ved 27, slik at et aksialt trykk mot fortykningene tvinger disse til å fjære innover mot hverandre og slippe inngrepet mellom fortykningene og setets innerkant.

Etter at det er avgjort hvilke av håndtakene, som etter monteringen kan kollidere med en vegg eller lignende, løsgjøres på beskrevet måte lokket fra dette håndtaks åpning 20, mens lokket på det andre håndtakets åpning 20 tillates å bli sittende i sitt sete, slik at håndtaket for iakttageren fremviser en ubrutt overflate. I den først nevnte åpning festes en buffert av gummi eller annet elastisk material. Denne bufferts utformning fremgår klart av figurene 8 og 9, der den i sin helhet er betegnet med 28. Den består av et eneste legeme med et f.eks. omtrent halvrundt hode 29, som danner den egentlige buffert og en fra dette hode utgående hals 30 med en radielt utskytende flens 31 ved den ende som ligger motsatt hodet. Den overflate 32 på flensen som vender bort fra hodet 29 er konisk og avsmalner i retning fra et mellom hodet 29 og flensen 31 beliggende periferielt spor 33. Ved å nyttiggjøre elastisiteten av flensen 31 kan flensen skytes inn i håndtakets åpning 20 og når hodet 29 med sin flate 34 som begrenser sporet 33, ligger an mot håndtaks-overflaten kan den takket være sin elastisitet sneppe inn bak setets innerkant, som det fremgår av fig. 4. Bufferten fastholdes nå med tilstrekkelig kraft til håndtaket da den ikke er utsatt for noen trekkpåkjenning.

Av det ovenstående fremgår at i et montert håndtakspar forblir den ene åpning 20 i håndtaket som regel lukket av lokket 21, mens åpningen i det annet håndtak er lukket av gummiknotten 28, som tjener som buffert. Selvfølgelig er det intet som hindrer at i de tilfelle hvor buffert ikke behøves, at begge håndtakenes åpninger 20 forblir lukket av lokkene 21.

Lokket 21 er passende utført i plastmaterial, fortrinnsvis i samme farge som håndtaket.

127549

Detaljenes utformning kan variere og særskilt gjelder dette utformningen av selve håndtaket, bufferten 28 og lokket 21.

PATENTKRAV

1. Anordning ved håndtak (10), særskilt for innvendige dører, med et inne i håndtaket anordnet hulrom (18) og en på håndtakets ene side anordnet åpning (19) til dette hulrom (18) samt en på den annen side av håndtaket anordnet annen åpning (20) til hulrommet (18), hvilken sist nevnte åpning i håndtakets monteringsstilling vender bort fra døren og er dekket av et lokk (21), k a r a k t e r i s e r t v e d at hulrommet (18) og den først angitte åpning (19) er således anordnet at de tillater innføring av en finger i håndtakets hulrom (18) og at lokket (21) er fiksart festet i den annen åpning (20) på sådan måte at det inne fra hulrommet (18) er uttrykkbart fra denne åpning (20) med fingeren, samt at deretter en til den annen åpning (20) anpasset buffert (28) av elastisk material er festbar i den sistnevnte åpning slik at bufferten på i og for seg kjent måte skyter ut fra den side av håndtaket som vender bort fra døren.

2. Anordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at den annen åpning (20) avsmalner konisk mot håndtakets hulrom (18).

3. Anordning som angitt i krav 1 og 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at lokket (21) er forsynt med en skive (22), hvis størrelse og periferielle form tilsvarer den annen åpning (20), idet det fra skivens ene side utgår et antall fjærende tunger (23), som i sine fri ender er forsynt med fortykninger (24) anordnet til i lokkets monteringsstilling og inngripe med et kantparti av håndtaket (10), hvilket kantparti periferielt omslutter den annen åpning (20) og danner sete for lokket.

4. Anordning som angitt i krav 2 og 3, k a r a k t e r i s e r t v e d at tungenes fri ende-partier er begrenset av en konisk flate (17), hvis basis er

127549

vendt mot skiven (22).

5. Anordning som angitt i kravene 2 - 4, karakterisert ved at fortykningene på den side som vender mot skiven (22) er begrenset av en konisk flate (27) hvis basis vender bort fra skiven.

6. Anordning som angitt i kravene 1 - 4, karakterisert ved at lokket (21) inklusive tunger (23) med fortykninger (24) er utført i et stykke av plast.

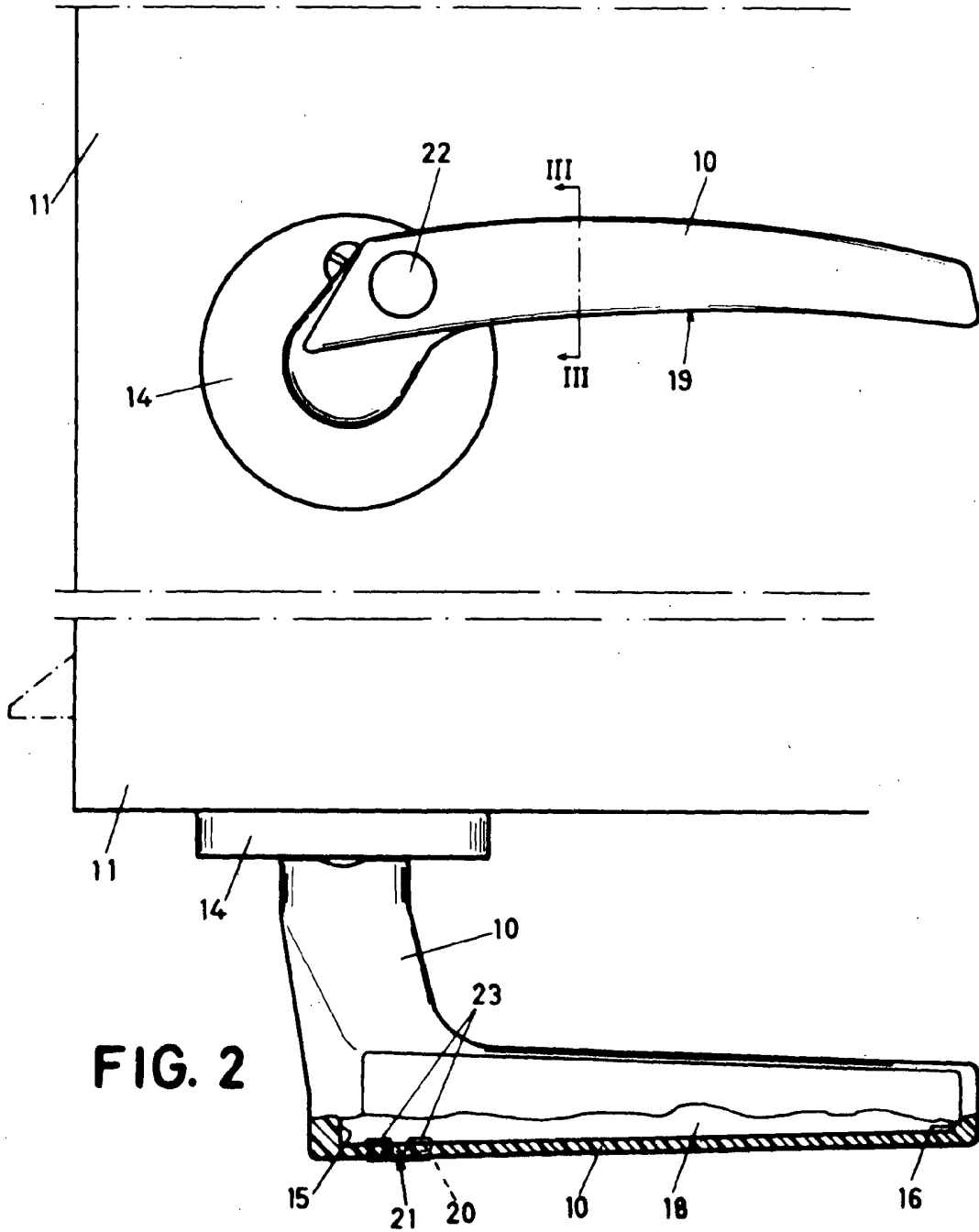
7. Anordning som angitt i krav 1, karakterisert ved at bufferten (28) i umontert tilstand består av en med et hode (29) forsynt kropp, fra hvilket hode utgår den ene ende av en hals (30) hvis motsatte ende bærer en radielt utskytende flens (31), som under nyttiggjørelse av sin elastisitet lar seg skyte gjennom den annen åpning (20), slik at håndtakets kantparti som omslutter denne åpning periferielt blir beliggende i et perferielt spor (33) dannet mellom hodet (29) og flensen (31) og forbinder bufferten med håndtaket slik at dets hode (29) utskyter fra den side av håndtaket (10) som vender utover.

8. Anordning som angitt i krav 7, karakterisert ved at flensen (31) på den side som vender bort fra hodet (29) er begrenset av en med halsen (30) hovedsaklig koaksialt konisk flate (32), hvis basis er vendt mot hodet (29).

Anførte publikasjoner:
U.S. patent nr. 3071023

127549

FIG. 1



127549

FIG. 4

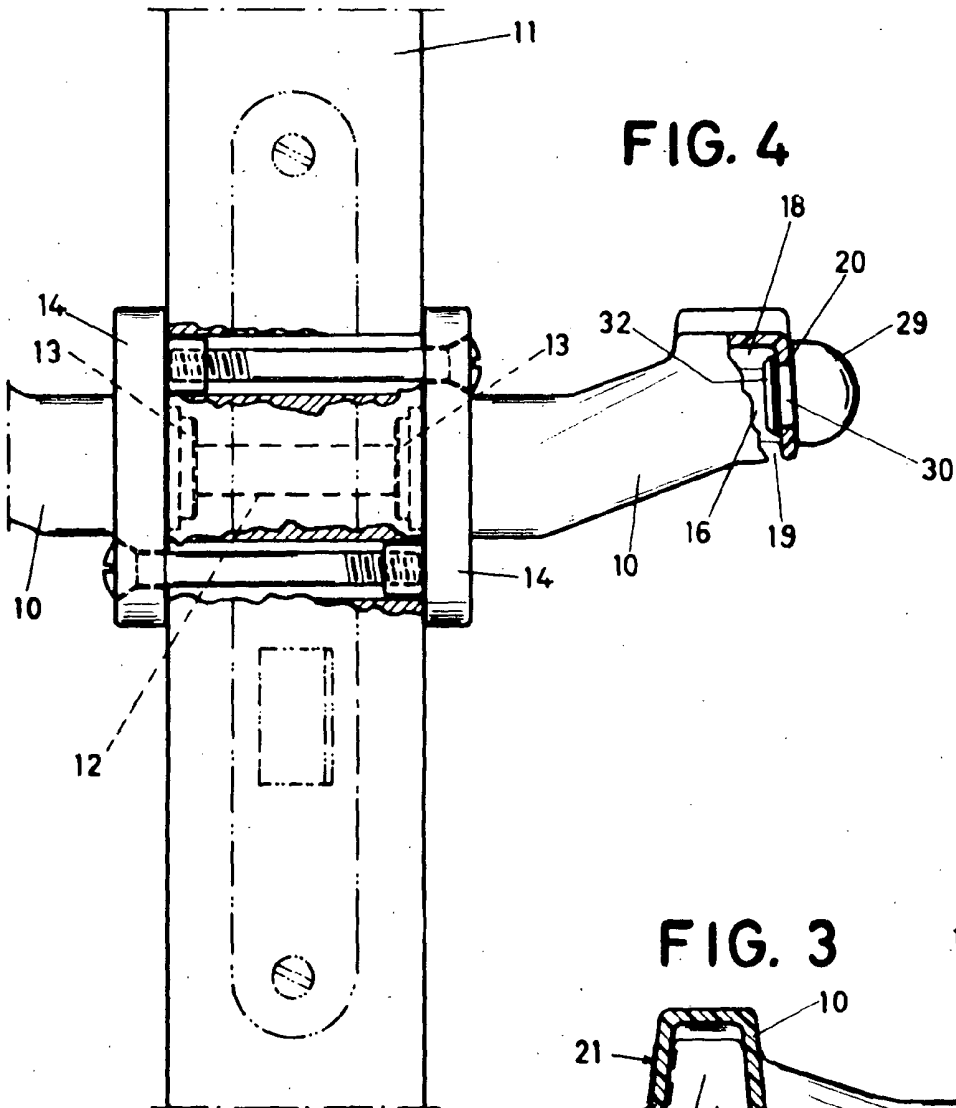
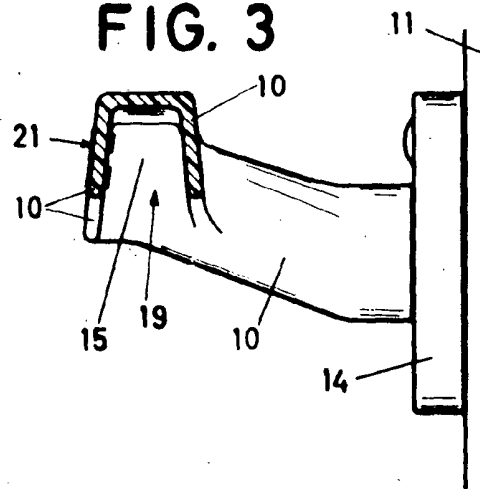


FIG. 3



127549

FIG. 5

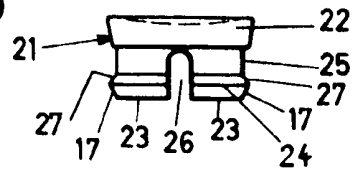


FIG. 6

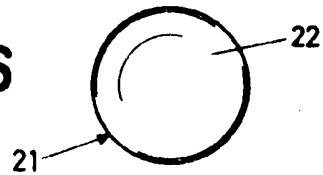


FIG. 7

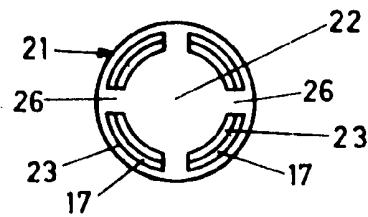


FIG. 8

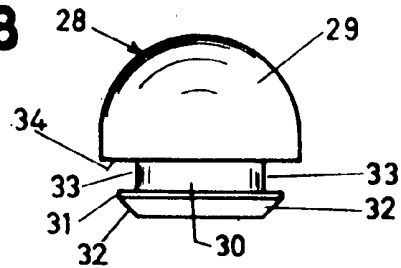


FIG 9

