



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

[B] (12) **UTLEGNINGSSKRIFT** (11) **Nr. 163500**

(51) Int. Cl.⁸ : **E 06 B 9/18**

(83)

(21) Patentsøknad nr. **861844**
(22) Inngivelsesdag **07.05.86**
(24) Løpedag **11.09.85**
(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(86) Internasjonal søknad nr. **PC1/DK85/00088**
(86) Internasjonal inngivelsesdag **11.09.85**
(85) Videreføringsdag **07.05.86**
(41) Alment tilgjengelig fra **07.05.86**
(44) Utlegningsdag **26.02.90**

(71)(73) Søker/Patenthaver **BBP SILKEBORG I/S**
V/PETER WOETMANN & BILL JENSEN,
Mørksevej 3,
DK-8600 Silkeborg, DK.

(72) Oppfinner **IVAR HENNING JENSEN, Silkeborg, DK.**

(74) Fullmektig **Siv.ing. Kjell Gulbrandsen,**
Bryns Patentkontor A/S, Oslo.

(30) Prioritet begjært **11.09.84, DK, nr. 4323/84.**

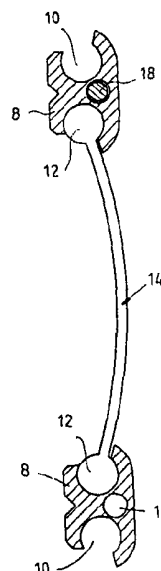
(54) Oppfinnelsens benevnelse **RULLEGITTER.**

(57) Sammen drag

Ved et rullegitter for sikring mot innbrudd i forretningsvinduer og med en rullbar gittermatte bestående av et antall innbyrdes parallelle profiler (8) som ved motstående, langsgående kanter har utad åpne underskårne spor (10), der motstående endepartier av gitterledd (14) er svingbart innsatt med passende avstandsstykker innført i sporene (10), har profilene (8) i tillegg et langsgående hulrom (16) som er beregnet for opptagelse av en forsterkning (18) som fortrinnsvis strekker seg langs hele profilet (8), hvilken forsterkning består av en sylindrisk forsterkningsstang (18) av herdet stål, fortrinnsvis rullbart montert i hulrommet (16) av profilene (8). Ved dette oppnås et rullegitter med det kjente og populære utseende og som ikke desto mindre på en lukket og sikker måte kan forsterkes ved anbringelse av herdede stålstaver i det nevnte hulrom.

(56) Antførte publikasjoner

BRD (DE) utl.skrift nr. 1046295.
Fransk (FR) patent nr. 1243199.



Foreliggende oppfinnelse angår et rullegitter av den type som er omhandlet i innledningen til krav 1.

5 Rullegittere av denne type benyttes i stor utstrekning for å sikre mot butikktysterier, særlig fra utstillingsvinduer i forretninger f.eks. gullsmed-og sølvsmedforretninger og radio-og fjernsynsforretninger. Oftest blir
10 rullegittere kombinert med andre typer tyverisikringer, f.eks. elektroniske alarmsystemer som trer i virksomhet når glassruten brytes og kan eventuelt sørge for nedrulling av rullegitteret hvis dette ved en feil ikke er blitt gjort på forhånd.

15 Normalt er rullegitterene ikke rullet ned i forretnings-tiden, men når forretningen lukker, vil rullegitteret bli rullet ned og den elektroniske tyverialarm satt i beredskap. Klargjøring av det elektroniske alarmsystem ved forretningenes stengetid, kan eventuelt innebære automatisk ned-
20 rulling av rullegitterene. Det skal nevnes at hovedformålet med rullegittere er å gjøre innbrudd gjennom forretningens frontvindu så vanskelig at politiet vil komme til stede før gitteret er blitt gjennombruddt, d.v.s. at bare tilstedeværelse av et rullegitter har en meget preventiv virkning
25 på kriminalitet.

Fra SE-B-425.260 er det kjent et sammenrullbart sikkerhetsgitter som består av horisontale profiler av et skjærbart materiale. Profilene har to langsgående holdespor eller
30 fordypninger som er i inngrep med U-eller Z-formede ledd av herdet stål, d.v.s. av ikke skjærbart materiale. De parallelle deler av leddene strekker seg inn i holdesporene og utgjør dermed også avstandsstykker mellom de enkelte ledd i gitteret. Dette kjente rullegitter er dermed forholdsvist tungt og kostbart. I tillegg har det en bemerkelsesverdig svakhet, idet de horisontale profiler er lette
35 å bryte gjennom ved passasjen mellom enkeltleddene der det skjærbare materiale av profilet ikke er stålförsterket.

Fra svensk mønsterregistrering nr. 28866 og 28867 er det videre kjent rullegittere bestående av et antall horison-
tale profiler av aluminium som på samme måte som de kjente
5 rullegittere har langsgående holdespor som flate, krumme
ledd griper inn i med sylindriske deler ved motstående
ender av leddene. De buede ledd er plassert med varierende
avstand, tilsynelatende ved hjelp av sylindriske avstands-
stykker med tilsvarende forskjellige lengder innsatt i
10 holdesporene. Det virker som om disse kjente rullegittere
i sin helhet består av aluminium, d.v.s. uten noen
spesiell sikring mot at gitterets deler kan skjæres.

Formålet med oppfinnelsen er å komme frem til et rulle-
15 gitter av den innledningsvis nevnte type og som på en enkel
og sikker måte kan forsterkes etter behov.

Rullegittere i henhold til oppfinnelsen er kjennetegnet
ved at profilene har et langsgående hulrom som er innrettet
20 til å oppta en forsterkning som fortrinnsvis strekker seg
over hele profilet. Derved oppnår man at et rullegitter
med det kjente og populære utseende på en enkel og sikker
måte kan forsterkes ved å anbringe herdede stålstenger på
innsiden av hulrommet, d.v.s. uten å bli gjenkjent ved
25 første øyekast på rullegitteret, noe som fra et kriminal-
preventivt synspunkt betraktes som meget viktig når det
gjelder den generalpreventive virkning.

I henhold til krav 2 er det oppnådd en overordentlig hen-
30 siktsmessig og sikker forsterkning av profilene i rulle-
gitteret, idet forsøk på saging gjennom profilene vil bli
meget vanskelig, idet de innsatte forsterkningsstenger ville
rulle når de påvirkes av et sagblad.

35 De øvrige krav resulterer i egnede muligheter for ytterligere
forsterkning av rullegittere ved å benytte gitterledd og
avstandsstykker av herdet stål.

Sett som et hele er man kommet frem til et rullegitter som kan armeres alt etter behov og med en tilsvarende mulighet for å oppnå en premiereduksjon når det tegnes forsikring, selv uten at man har noen økt kriminalpreventiv foranstaltning som er synlig utenfra, noe som betraktes som meget viktig.

I det følgende er oppfinnelsen beskrevet mer i detalj under henvisning til tegningen der:

Fig. 1, sett fra siden og delvis i snitt, viser en utførelsesform for et rullegitter i henhold til oppfinnelsen,

fig. 2 viser i perspektiv et gittersystem i henhold til oppfinnelsen,

fig. 3 viser, sett fra siden og delvis i snitt, en foretrukket utførelsesform for et profil med et forsterkningshulrom, samt en innsatt forsterkningsstang for gitteret i henhold til oppfinnelsen,

fig. 4 viser, sett fra siden, en annen utførelsesform for et gitterledd i rullegitteret i henhold til oppfinnelsen og

fig. 5 viser gitterleddet på fig. 4, sett forfra, med en del av et avstandsstykke for rullegitteret.

Rullegitteret på fig. 1 er montert på eller opphengt i en dreibart lagret rørformet trommel 2 og styres i sideretningen av styringer 4. Selve gitteret (fig. 2) består av horisontale ekstruderte profiler 8 av aluminium. Ved motstående lengdekanter er profilet 8 (fig. 3) forsynt med utad åpne delsyndriske spor eller fordypninger 10, som tilsvarende sylindriske forbindelsesdeler 12 ved motstående ender av krumme gitterledd 14 er innsatt i. Mellom de enkelte gitterledd 14, er det innsatt sylindriske avstandsstykker av forskjellig lengde, alt etter maskestørrelsen

i selve gittermatten (fig. 2). Gitterleddene 14 er i henhold til kravene 1, 2 og 3 skåret til i passende bredder av en solid aluminiumprofil med tilsvarende profilering og gitterleddene 14 forefinnes i forskjellige lengder, svarende til bredden av aluminiumprofiler som leddene er skåret fra.

Bak den buede forside er de horisontale profiler 8 ekstrudert med et gjennomgående sylindrisk hulrom 16 som er beregnet på å oppta også en sylindrisk forsterkningsstang 18 av herdet stål. Forsterkningsstangen 18 har en noe mindre diameter enn hulrommet 16, slik at forsterkningsstangen 18 kan rulle i hulrommet 16.

Fig. 4 og 5 viser et smalt buet gitterledd 20 som er laget av herdet stål, der de motstående sylindriske forbindelsesdeler 22 er rullet opp. Nedentil på fig. 4 og 5, er det vist et rørformet avstandsstykke 24 av herdet stål. Dette kan bestå av en opprullet rørbøssing eller et vanlig tynnvegget rørstykke som, etter tilpasning, er blitt herdet.

Det har vist seg at rullegitteret i henhold til oppfinnelsen kan tilpasses omtrent et hvilket som helst behov når det gjelder graden av forsterkning og dette oppnås til og med uten at rullegitteret på noen merkbar måte forandrer sitt utseende fra det som idag er gjengs og populært.

P a t e n t k r a v

1.

Rullegitter som kan forsterkes, særlig til innbruddssikring av butikkvinduer og av den art der en sammenrullbar gittermatte består av et antall i innbyrdes avstand anbrakte parallelle profilskinner (8) av materialet som kan skjæres som ved motstående langsider har utad åpne underskårede holdespor (10), hvori motstående endedeler av et flertall gitterledd (14, 20) er svingbart innlagret, idet det mellom gitterleddene (14, 20) i holdesporene (10) er innlagt passende avstandsstykker (24), k a r a k t e r i s e r t v e d at profilskinnene (8) har et langsgående hulrom (16) i form av minst en sylindrisk kanal som er beregnet for opptagelse av en forsterkning i form av en likeledes sylindrisk forsterkningsstang (18) av herdet stål som fortrinnsvis strekker seg langs hele profilskinnen (8).

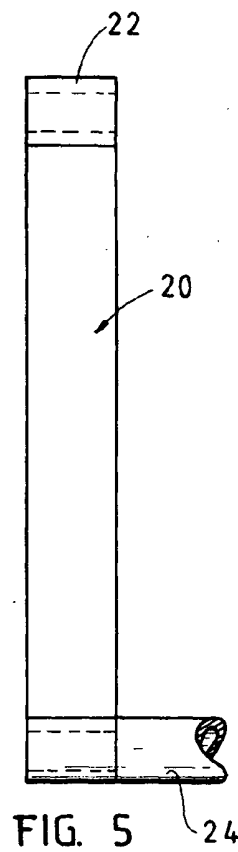
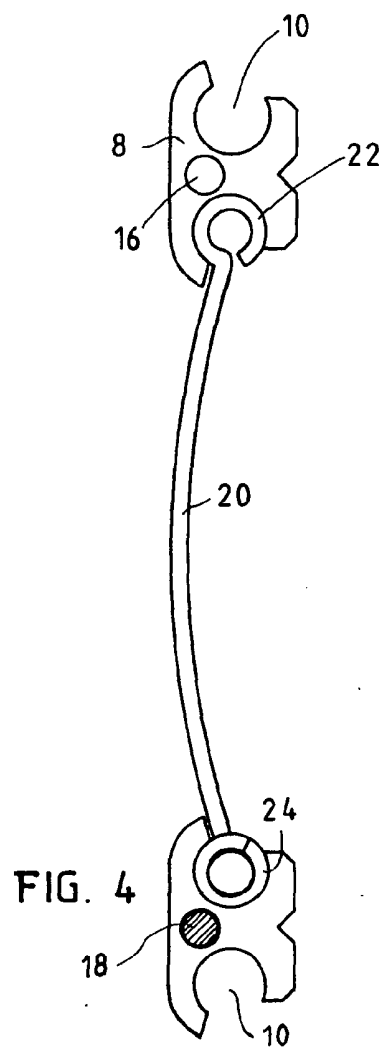
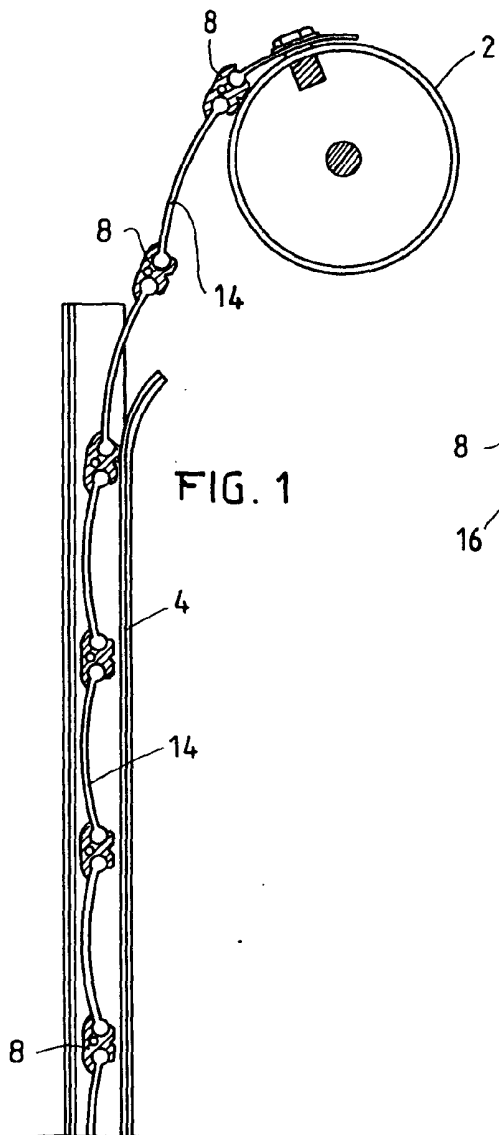
2.

Rullegitter som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at gitterleddene (20) og/eller avstandsstykkene (24) er av herdet stål.

3.

Rullegitter som angitt i krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at gitterleddene (20) er utformet som smale, flate, buede ledd med opprullede rørformede endedeler beregnet til svingbar innlagring i holdesporene (10).

163500



163500

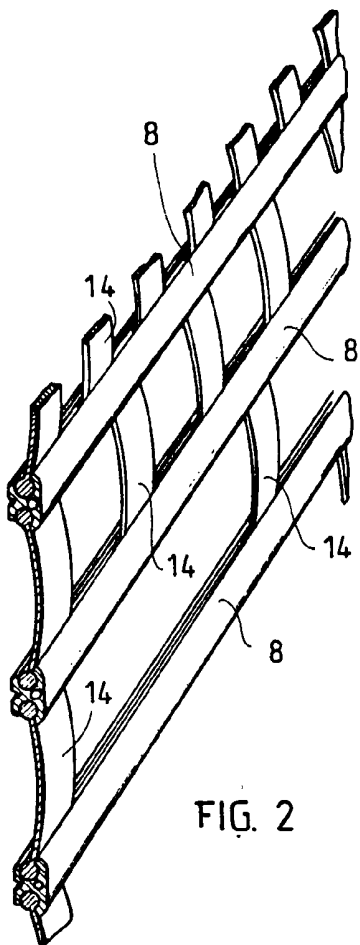


FIG. 2

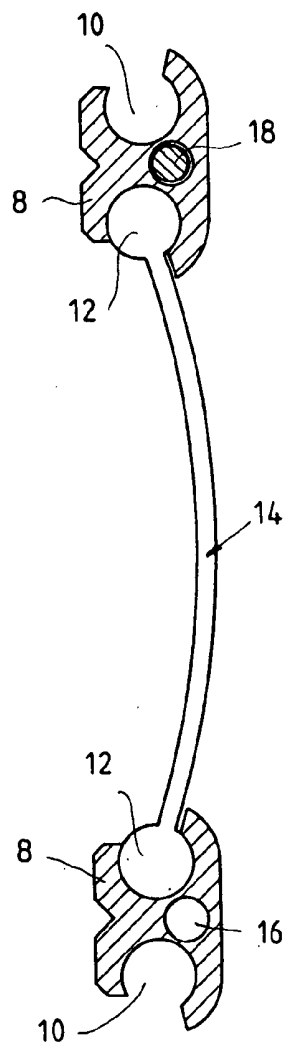


FIG. 3