



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (II) UTLEGNINGSSKRIFT

Nr. 152105

(51) Int. Cl.⁴ E 06 B 5/10

(21) Patentsøknad nr. 791363

(22) Inngitt 24.04.79

(24) Løpedag 24.04.79

(41) Alment tilgjengelig fra 30.10.79

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 22.04.85

(30) Prioritet begjært 28.04.78, 12.07.78, BRD, nr P 28 18 745,
P 28 30 559

(54) Oppfinnelsens benevnelse **SKUDDHEMMENDE ALUMINIUMSVINDU.**

(71)(73) Søker/Patenthaver **FIRMA W. HARTMANN & CO.,**
Rödingsmarkt 39,
D-2000 Hamburg 11,
Forbundsrepublikken Tyskland.

(72) Oppfinner **KURT KREUSCH,**
Hamburg,
Forbundsrepublikken Tyskland.

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

(56) Anførte publikasjoner **Ingen.**

Oppfinnelsen vedrører skuddhemmende aluminiumsvinduer for bygninger for beskyttelse mot kuleskudd fra alle typer håndvåpen inklusive maskinpistoler, med et skuddhemmende sjikt av en aluminiumlegering.

5

Ved aluminiumsvinduskarmer av tilsvarende type er det gjort forsøk på å oppnå en skuddhemmende utforming ved at hulrommet i aluminiumprofilene fylles med skuddhemmende materiale. Disse metoder førte imidlertid ikke til det ønskede resultat da aluminiumsvinduets beslagkammer ikke kunne fylles med det skuddhemmende materiale da dette ville bety en hindring for beslagdelenes nødvendige bevegelighet, slik at vinduet ikke mer ville kunne åpnes.

10

15 Det er videre gjort forsøk på å gjøre av tre utformede vindusfløyrammer og vindusblindrammer skuddhemmende ved at det på fløyrammen og blindrammen anbringes metall, imidlertid har disse forsøk likeledes ikke gitt det ønskede resultat.

20 Den oppgave som ligger til grunn for oppfinnelsen er å tilveiebringe en egnet vindusramme som, i forbindelse med i og for seg kjent sikkerhetsglass, beskytter menneskene i bygningen mot beskytning av personer som er bevæpnet med håndvåpen, inklusive maskinpistoler.

25

Denne oppgave blir løst ifølge oppfinnelsen ved et aluminiumsvindu som er kjennetegnet med det som er angitt i kravene 1-3.

For også på enkel måte å forhindre en skuddgjennomgang i åpningen på 45° til vindusplanet er det foreslått en utforming ifølge den kjennetegnende del angitt i kravene 4 og 5.

30

Oppfinnelsen blir i det følgende nærmere forklart ved hjelp av utførelseseksempler som er fremstilt på tegningene.

35

Fig. 1 viser tverrsnittet av et skuddhemmende aluminiumsvindu

med fløyrammen 2 og blindrammen 1, hulkammeret 3, beslagkammeret 4, de på utsiden av de to rammer 1 og 2 anbragte skuddhemmende plater 8 av en aluminiumlegering, det skuddhemmende glass 9 og den skrå åpning 6 på 45° for beskyttelse av spalten 5 som
5 må være tilstede mellom fløyramme 2 og blindramme 1.

Fig. 2 viser tverrsnittet av et skuddhemmende vindu med aluminiumprofilen til fløyrammen 2 og blindrammen 1, hulkammeret 3, beslagkammeret 4, de på utsiden av de to rammer 1 og 2 anbragte
10 skuddhemmende plater 8 av en aluminiumlegering, det skuddhemmende glass 9 og en rettvinklet fals 7 for beskyttelse av åpningspalten 5 mellom fløyramme 2 og blindramme 1.

Fig. 3 viser tverrsnittet av et faststående aluminiumsvindu med
15 aluminiumprofilen til blindrammen 1, den på utsiden av vinduet anbragte skuddhemmende plate 8 av en aluminiumslegering, hulkammeret 3 og det skuddhemmende glass 9.

Fig. 4 viser tverrsnittet av et skuddhemmende aluminiumsvindu
20 med aluminiumsvindusfløyen 2 og aluminiumsvindusrammen 1, hulkammeret 3, beslagkammeret 4, den på utsiden av vinduet anbragte skuddhemmende aluminiumslegering 8, det skuddhemmende glass og den beskyttelse av sporet 5 først rettvinklede og deretter vinkel på 45° forløpende åpning 6 mellom vindusfløy og vindusramme.

25 Fig. 5 viser tverrsnittet av en skuddhemmende aluminiumsvindusdel med aluminiumsvindusfløyen 2 og aluminiumsvindusrammen 1, hulkammeret 3, beslagkammeret 4, den på utsiden av vinduet anbragte skuddhemmende aluminiumslegering 8, det skuddhemmende
30 ende glass 9 og det for beskyttelse av sporet 5 i vinkel på 45° forløpende, i midten rettvinklede avtrappende midtområde 7 mellom vindusfløy og vindusramme.

P a t e n t k r a v

1. Skuddhemmende aluminiumsvindu for bygninger, for beskyttelse mot kuleskudd fra alle typer håndvåpen inklusive maskinpistoler, med et skuddhemmende sjikt av en aluminiumslegering, k a r a k t e r i s e r t v e d at det på utsiden eller innsiden av fløyrammens (2) og blindrammens (1) aluminiumsprofiler er påklebet eller påsveiset skuddhemmende plater (8) av en aluminiumslegering, og at de skuddhemmende plater (8) i området ved spalten (5) mellom fløyramme (2) og blindramme (1) er slik utformet at det fra spalte (5) til utsiden av de skuddhemmende plater (8) forblir en i en vinkel på 45° til vindusplanet forløpende åpning (6) med bredden til spalten (5).
- 15 2. Skuddhemmende aluminiumsvindu ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at den skuddhemmende plate (8) i området ved spalten (5) mellom fløyrammen (2) og blindrammen (1) er slik utformet at det i spaltens (5) bredde fremkommer en fals (7), som er rettvinklet avtrappet i høyde med midtpartiet til de skuddhemmende plater (8).
- 20 3. Skuddhemmende aluminiumsvindu ifølge krav 1 og 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at det er utformet som et faststående vindu og at en plate (8) av en skuddhemmende aluminiumslegering er påklebet eller påsveiset på utsiden eller innsiden av blindrammen (1).
- 25 4. Skuddhemmende aluminiumsvindu ifølge krav 1-3, k a r a k t e r i s e r t v e d at den i en vinkel på 45° til vindusplanet forløpende åpning (6) på utsiden av de skuddhemmende plater (8) er avvinklet 45° på en slik måte at det utformes en åpning loddrett i platen.
- 30 5. Skuddhemmende aluminiumsvindu ifølge krav 1-4, k a r a k t e r i s e r t v e d at den i en vinkel på 45° til vindus-

152105

4

planet forløpende åpning (6) er slik avtrappet utformet at
det fremkommer et parallelt område til vindusplanet omtrent
på midten av platen.

5

10

15

20

25

30

35

152105

FIG. 1

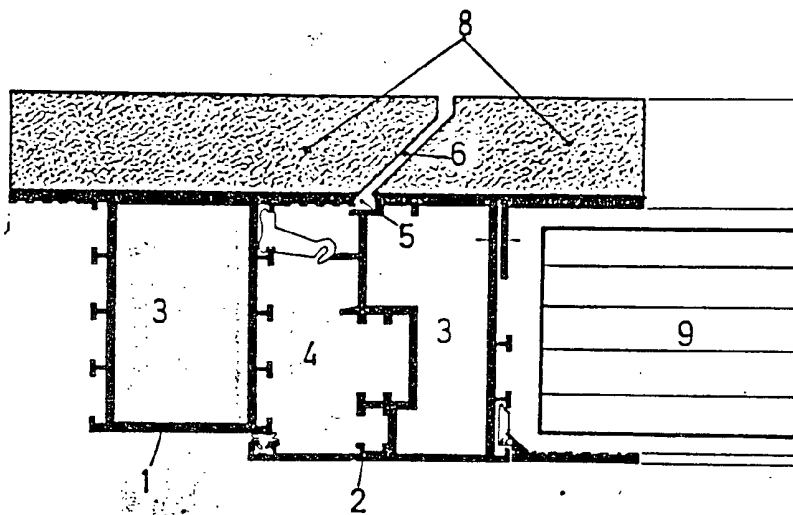
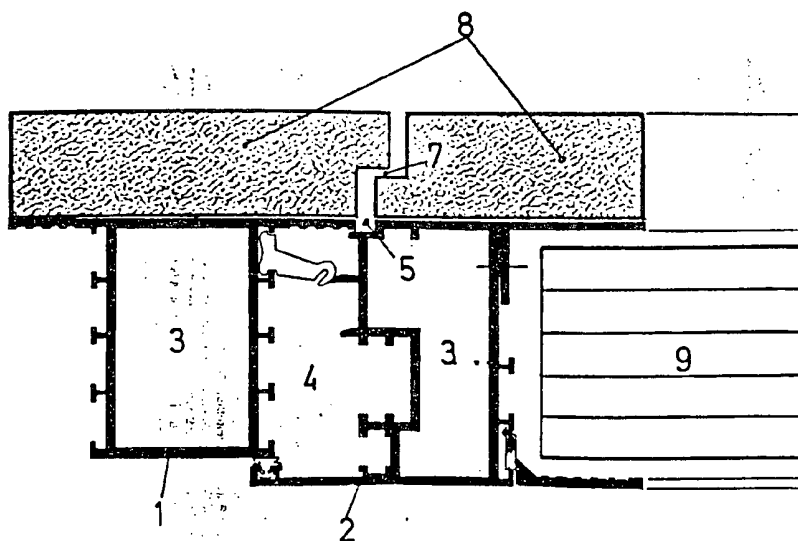


FIG. 2



152105

FIG. 3

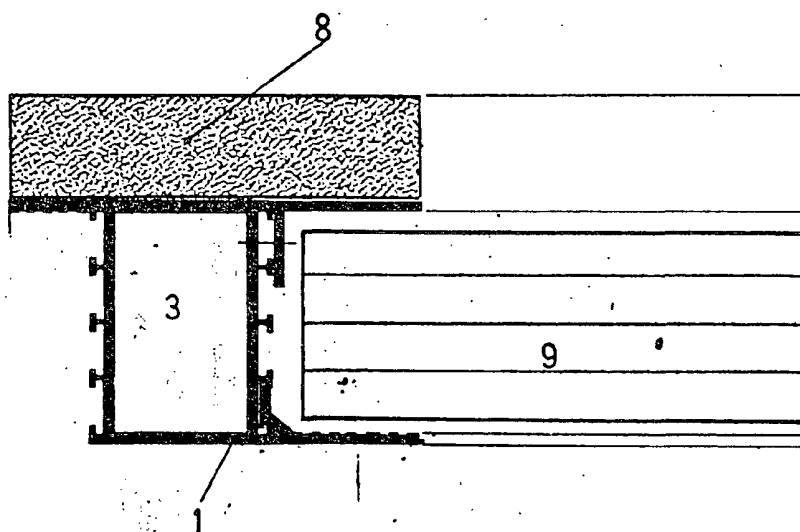
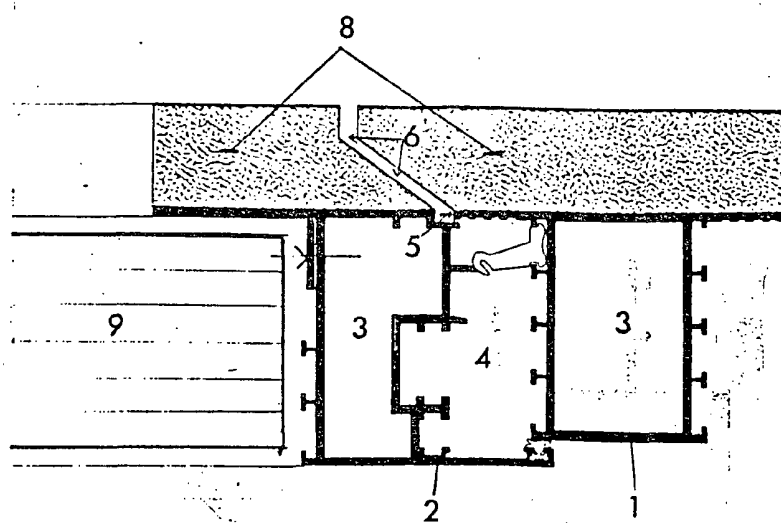


FIG. 4



152105

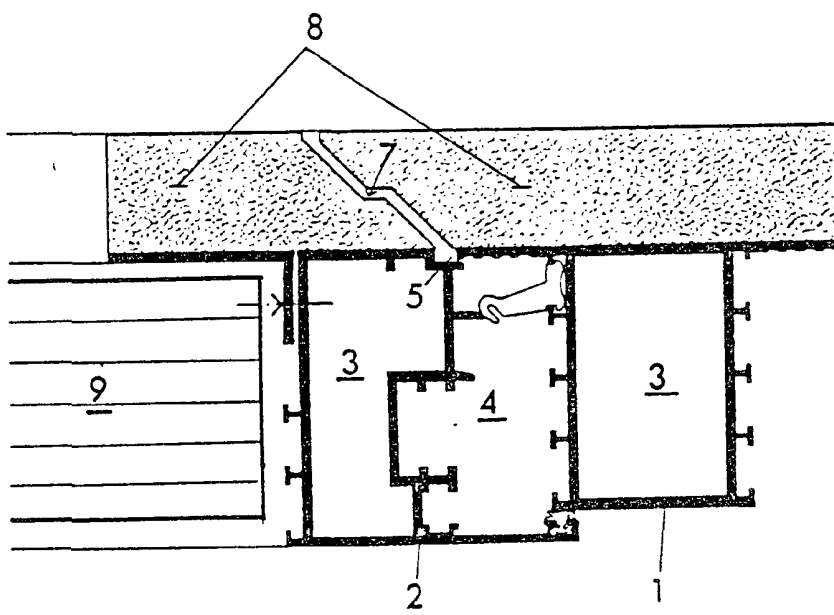


FIG. 5