



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

[B] (12) **UTLEGNINGSSKRIFT** (11) **Nr. 163373**

(51) Int. Cl.⁸ **E 06 B 1/60**

(83)

(21) Patentsøknad nr. **880671**
(22) Inngivelsesdag **16.02.88**
(24) Løpedag **16.02.88**
(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(86) Int. inngivelsesdag og int. søknads nr. ---

(71)(73) Søker/Patenthaver **A/S GRORUD JERNVAREFABRIK,**
Ø. Akers vei 243,
0976 Oslo 9, NO.

(85) Videreføringsdag ---
(41) Alment tilgjengelig fra **17.09.89**
(44) Utlegningsdag **05.02.90**

(72) Oppfinner **TØRE KILLINGSTAD, Oslo,**
Bjørn MØNSTER, Holmestrand,
NO.

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

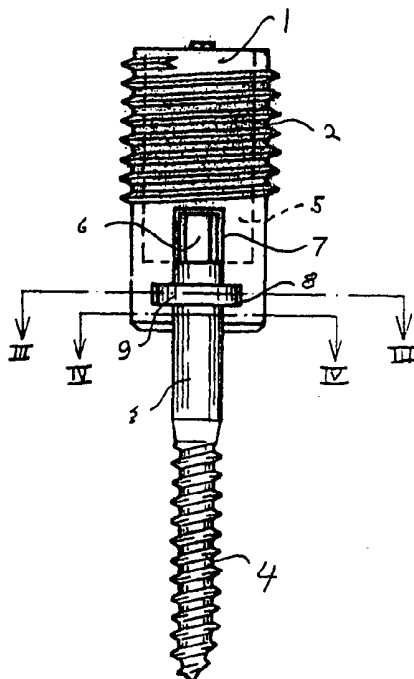
(30) Prioritet begjært **Ingen.**

(54) Oppfinnelsens benevnelse **ANORDNING TIL REGULERBAR INN-
FESTING AV DØR- ELLER VINDUS-
KARMER.**

(57) Sammendrag

En anordning til regulerbar innfesting av dør-eller vinduskarm i tilstøtende bygningsdeler omfatter en hylse med utvendige gjenger og en skrue med gjenger av samme stigning. Skruen (3) innføres i hylsen (1) ved bevegelse på tvers av hylsens lengderetning inn i en utsparring (7) med et spor (8) som holder fast skruen (3) ved hjelp av en krave (9) på denne, mot innbyrdes bevegelse av skrue og hylse i forhold til hverandre i akseretningen mens skrue og hylse er dreibare i forhold til hverandre.

(56) Anførte publikasjoner **Ingen.**



Foreliggende oppfinnelse angår en anordning til regulerbar innfesting av dør- eller vinduskarmer, omfattende en festeskrue som er beregnet på å bli innskrudd i bygningsdeler som støter inntil karmen og en hylse som skal lagres dreibart og ikke aksialt forskyvbart på skruen for innskruing i karmen, der skrue og hylse har utvendige gjenger med samme stigning, for samtidig innskruing ved hjelp av et hensiktsmessig verktøy som ved dreining trekker både skrue og hylse.

Det er tidligere kjent flere eksempler på slike anordninger, blandt annet fra norsk patent nr. 137.833, og svensk patent nr. 216.085, samt 441.024. En ulempe ved de fleste av de tidligere kjente, er at de monteres ferdig hos produsenten og når for eksempel dører skal monteres, må de som utfører arbeidet bringe med seg et større antall komplette anordninger med skruer av forskjellige lengder for tilpasning til forholdene i hvert enkelt tilfelle. Dette resulterer i ekstra omkostninger ved produksjon av størrelser det kanskje brukes lite av, som så skal oppta lagerplass i lenger tid, samtidig med at det kan oppstå flaskehalser i produksjon av anordninger det er stort forbruk av. På en byggeplass kan det oppstå forsinkelser ved at man plutselig står igjen med en rekke innfestningsanordninger med skruer som for eksempel er for korte og mangler innfestningsanordninger med skruer av annen lengde. Resultatet kan lett bli at en dørkarm som skulle vært festet regulerbart, festes på gammeldags vis med spikring og dermed følgende muligheter for permanente skjevheter og deformasjoner det er vanskelig å gjøre noe med i fremtiden.

Formålet med foreliggende oppfinnelse er å komme frem til en anordning til regulerbar innfesting av dør- eller vinduskarmer av den art som er omhandlet ovenfor, der fremstillingen av anordningen blir dramatisk forenklet og der hylse og skrue, når anordningen skal brukes på byggeplassen, settes sammen ved et enkelt håndgrep og låses til hverandre under innskruingen med et egnet verktøy som godt kan være en i og

163373

2

for seg kjent nøkkel med utvendig sekskantform som passer til hylsen og innvendig boring med sekskantet tverrsnitt, svarende til enden av skruen. I henhold til oppfinnelsen er dette oppnådd ved at hylsen over endel av sin lengde, i sideveggen har en utsparring der den ene ende av skruen kan innføres på tvers av anordningens lengderetning eller akseretning. En krave på skruen glir ved innføringen på plass i et spor i utsparringen, slik at hylse og skrue låses sammen mot bevegelse i forhold til hverandre i lengderetningen. Den buede del av det U-formede spor ligger på hylsens senterlinje og en nøkkel av den type som er nevnt ovenfor vil, når den innføres i hylsens sekskantede boring og griper sammen med skruens ene sekskantede ende, låse skrue og hylse sammen slik at de skrues inn i henholdsvis karm og tilstøtende bygningsdel liggende i flukt med hverandre for innføring i dertil egnede hull som er boret på forhånd.

Oppfinnelsen er kjennetegnet ved de i kravene gjengitte trekk og vil i det følgende bli forklart nærmere under henvisning til tegningene der:

Figur 1 viser en sammensatt innfestingsanordning i henhold til oppfinnelsen, sett fra siden,

figur 2 viser et snitt gjennom en hylse som utgjør endel av innfestingsanordningen og

figurene 3 og 4 viser snitt etter linjene henholdsvis III-III og IV - IV.

Innfestingsanordningen omfatter som vist på figur 1 en hylse 1 som er gjenget utvendig ved 2 og en skrue 3 med gjenger 4. Stigningen på gjengene 2 og 4 er den samme for at både hylsen 1 og skruen 4 samtidig skal kunne skrues inn i en på forhånd utført boring i henholdsvis karm og tilstøtende bygningsdel. Dette gjøres med et verktøy som passer i den sekskantede boring 5 i hylsen 1 og samtidig på den sekskantede ende 6 av

skruen 3. For enkelt å kunne sette sammen skrue og hylse på monteringsstedet, er hylsen forsynt med en utsparing 7 som muliggjør innføring av skruens 3 øvre del, samt et spor 8 som opptar en krave 9 på skruen. Dette er vist tydeligere på figur 2, der man ser hylsen 1 i snitt. Utsparingen 7 er i dette eksempel en utfresning i sideveggen av hylsen 1 og i utsparingen finnes det et spor 8. Formen på sporet 8 vises på figur 3 som er et snitt etter linjen III - III på figur 1. Sporet 8 passer til kraven 9 på skruen, mens utsparingen 7, som vist på figur 4 i form av et snitt IV - IV på figur 1, passer til den øvrige del av skruen 3. Skruens ene ende med kraven 9 innføres i hylsen 1 ved bevegelse i den retning som er vist med pilen 10 på figur 2, slik at kraven 9 blir liggende i sporet 8 og låser hylse 1 og skrue 3 sammen mot bevegelse i forhold til hverandre i akseretning, mens skrue og hylse kan dreies i forhold til hverandre. Sporet 8 er som vist på figur 3 U-formet, og sentrum for U-formens buede del faller sammen med hylsens akse, slik at også skruen 3 kommer i flukt med denne, og hylse og skrue kan dermed skrues samtidig i karm og tilstøtende bygningsdel med et i og for seg kjent verktøy.

Skruen 3 kan ha en eller annen i og for seg kjent form, bare den er utstyrt med en krave 9, og hylsen 1 kan masseproduseres ved moderne presstøpemetoder. Ved dette unngås det monteringsarbeid som er nødvendig ved de tidligere kjente utførelsesformer, og med bare et enkelt håndgrep bringes en skrue 3 av den lengde det er behov for sammen med hylsen 1 ved den innføring som er skissert på figur 2. Det man da behøver for montering av dører og vinduer på forskjellige steder med sterkt varierende avstander mellom karm og tilstøtende bygningsdel, er derfor et rimelig antall hylser og skruer av forskjellig lengde.

163373

4

P a t e n t k r a v

1.

Anordning til regulerbar innfesting av dør- eller vinduskarmer, omfattende en festeskrue (3) som er beregnet på å bli innskrudd i bygningsdeler som støter inntil karmen, og en hylse (1) som skal lagres dreibart og ikke aksialt forskyvbart på skruen (3) for innskruing i karmen, der skrue (3) og hylse har utvendige gjenger med samme stigning, k a r a k t e r i s e r t v e d at hylsen (1) over en del av sideveggen lengde har en utsparring (7) med en bredde passende til skruens (3) diameter og ved at utsparringen (7) har et U-formet spor (8) i et plan perpendikulært på hylsens (1) akse for opptagelse av en krave (9) på skruen (3) når denne settes på plass i hylsen (1) ved innføring av en ende av skruen i hylsen på tvers av dennes akseretning.

2.

Anordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at dimensjonene på sporet (8), dets plassering fra hylsens (1) ende, kravens (9) størrelse og plassering fra skruens (3) sekskantete ende, er avpasset slik at hylse (1) og skrue (3) låses sammen ved innføring av et i og for seg kjent verktøy i hylsens (1) sekskantete boring (5).

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 sentrum for den buede del av det U-formede spor (8) ligger på hylsens (1) akse.

163373

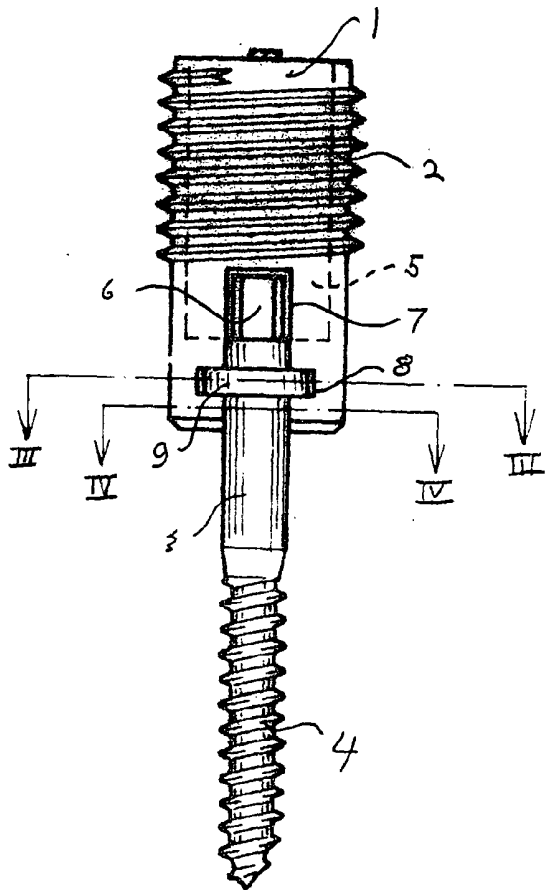


Fig 1

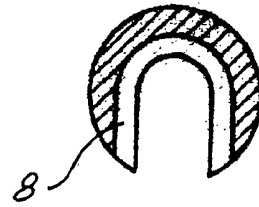


Fig 3

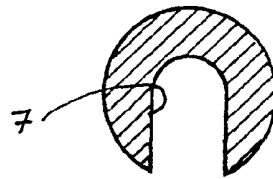


Fig 4

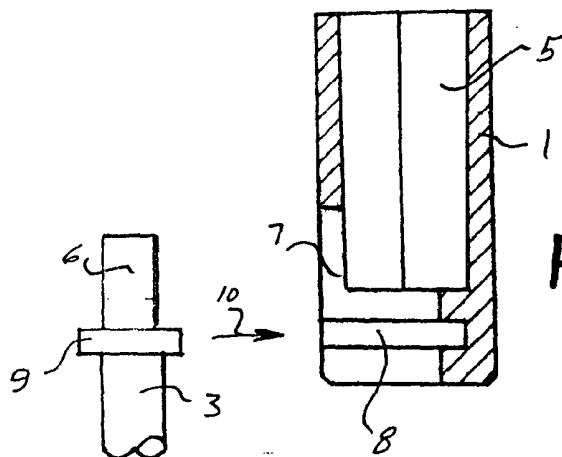


Fig 2