

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Patent nr. 124276

Int. Cl. E 04 c 5/16 Kl. 37b-5/16

Patentsøknad nr.	125/70	Inngitt	14.1.1970
Løpedag	-		
Søknaden alment tilgjengelig fra			17.7.1970
Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt			27.3.1972
Patent meddelt	6.7.1972		
Prioritet begjært fra:	16.1.1969	Storbritannia,	
	nr. 2611/69		

Celmac Plasclip Limited,
Highbank Mill, Chadwick Street, Godley,
Hyde, Chester, England.

Oppfinnere: Keith William Oliver, 7, Springfield Close,
Hadfield, Derbyshire og Donald Taylor,
9 Laburnum Avenue, Staleybridge, Chester,
England.

Fullmektig: Bryns Patentkontor A/S

Armeringsstol av plast.

Oppfinnelsen vedrører armeringsstoler av plast og tar spesielt sikte på fastlåsing mellom armeringsstol og armeringsstål.

Ifølge oppfinnelsen er det tilveiebragt en armeringsstol av plast, bestående av en U-formet del som på innersidene av U-ens ben er forsynt med tenner eller fremspring, og en låsedel som er beregnet for innsetting i U-en og er forsynt med tenner eller fremspring for samvirke med tennene eller fremspringene på den U-formede del, idet låsedelen har sideveis føring i U-ens ben, og det som kjennetegner armeringsstolen ifølge oppfinnelsen er at låsedelen har sideveis utragende støttearmer for samvirke med den i U-en innlagte armeringsstang.

Støttebenene vil når låsedelen presses på plass, bøyes og gi

124276

en større stabilitet mot sidevirkende krefter. De sikrer derved en meget god og positiv fastgripping av armeringsstøngen, hvilket man ikke kan oppnå ved en enkel kontakt mellom låsedelen alene og armeringsstøngen.

Oppfinnelsen skal forklares nærmere under henvisning til tegningen hvor fig. 1 viser et perspektivriiss av en utførelsesform av en armeringsstol før fastlåsing av armeringsstålet ved hjelp av låse- eller forankringsdelen. Fig. 2 viser et perspektivriiss hvor armeringsstolen er fastlåst på armeringsstålet. Fig. 3 viser et perspektivriiss av et ytterligere utførelseseksempel av armeringsstolen. Fig. 4 viser et sideriiss av nok en utførelsesform av armeringsstolen.

I fig. 1 og 2 er armeringsstolen betegnet med B og er vist i forbindelse med et i stolen innlagt armeringsstål A. Armeringsstolen er utført som en støpt hjulformet del forsynt med en periferkant b og radielt rettede eker b^1 som omgir en U-formet del b^2 . Den U-formede del b^2 danner en åpning hvori armeringsstålet kan legges inn.

Den periferiske kant b er forsynt med flere hovedsakelig triangulære fremspring b^3 som strekker seg utover og danner føtter for understøttelse av stolen B.

Innerflaten i U-delen b^3 er forsynt med serrateringer eller tenner hvis sider skråer vekk fra munningen. Armeringsstålet A er lagt inn i slissen i U-delen b^3 og holdes på plass ved hjelp av låsedelen C.

Låsedelen C er i hver ende forsynt med en sliss c for styring av låsedelen langs U-delen b^2 , og i bunnen av hver sliss er det anordnet tenner c^1 beregnet for samvirke med tennene i U-delen b^2 slik at låsedelen c^1 kan skyves på U-delen b^2 og fastlåses ved tannsamvirke. Tennene c^1 på låsedelen C glir over tennene på U-delen b^2 helt til låsedelen får samvirke med armeringsstålet A og låser dette fast. Låsedelene er forsynt med utragende armer c^2 som strekker seg fremover og/eller bakover og er beregnet for anlegg mot armeringsstålet A. På grunn av skråstillingen av tennene holdes låsedelen C på plass og vil kunne anvendes for fastholding av armeringsstål A med varierende diameter, helt opptil slissens bredde.

Den nedre flaten på låsedelen er fortrinnsvis gitt halvsirkulær eller triangulær sporform for samvirke med armeringsstålet A.

Ved en praktisk utførelse kan armeringsstolen ha en eksempelvis diameter på 75 mm, med en 5 mm kant. U-delen kan ha en bredde på 40 mm med en slissbredde på 25 mm og med 1 mm høye tenner som er anordnet med en tetthet på 20 tenner pr. 25 mm.

Som vist i fig. 3 er låsedelen C forsynt med en sentral åpning c^3 (fig. 1) for opptak av en tapp d^2 , hvilken tapp sitter på en bæredel D. Bæredelen D har ettergivende armer d^1 beregnet for opptak av et andre armeringsstål A^1 som forløper parallelt med armeringsstålet A.

I fig. 4 er stolen B vist avstøttet mot en anleggsflate ved hjelp av føttene d^2 som sitter på en stang d^3 . Stangen er stukket inn i åpningen e^3 i låsedelen C, og stangen d^3 kappes i den nødvendige lengde i samsvar med forholdene på innsatsstedet.

Hovedanvendelsen for en slik utførelse er i søyler, vegger eller andre vertikale armerte betongkonstruksjoner hvor armeringsstålet A vil kunne forskyve seg dersom det ikke ble fastholdt ved hjelp av anlegg mot to hovedsakelig motliggende steder.

Flere armeringsstoler og låsedeler kan benyttes etter hverandre, med en armeringsstol B overlappende en hosliggende armeringsstol når flere armeringsstål A skal plasseres, idet låsedelen C til stolene B er innbyrdes forbundet ved hjelp av stenger d^3 , slik at stolene stillingsorienteres. Stengene d^3 kan eventuelt være utført i ett med låsedelene.

P a t e n t k r a v

Armeringsstol av plast, bestående av en U-formet del som på innersidene av U-ens ben er forsynt med tenner eller fremspring, og en låsedel som er beregnet for innsetting i U-en og er forsynt med tenner eller fremspring for samvirke med tennene eller fremspringene på den U-formede del, idet låsedelen har sideveis føring i U-ens ben, k a r a k t e r i s e r t v e d at låsedelen har sideveis utragende støttearmer (c^2) for samvirke med den i U-en innlagte armeringsstang.

Anførte publikasjoner:

Fransk patent nr. 1.391.205, 1.377.179

124276

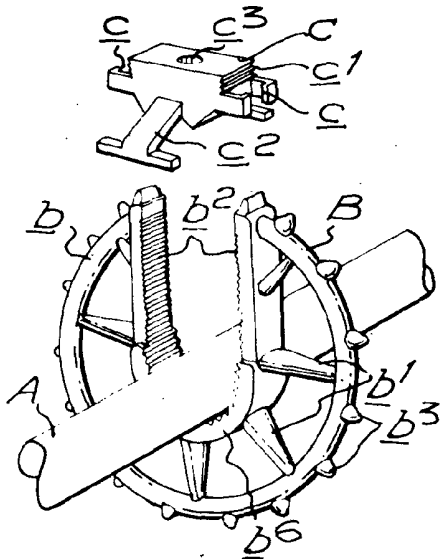


FIG 1

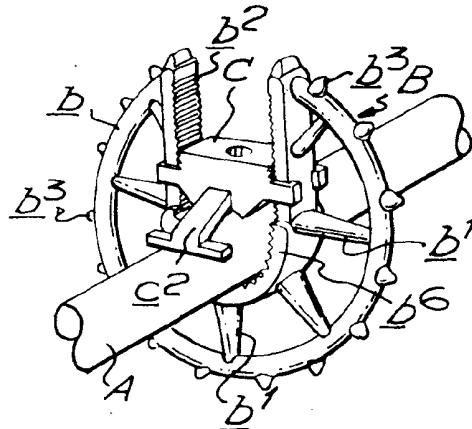


FIG 2

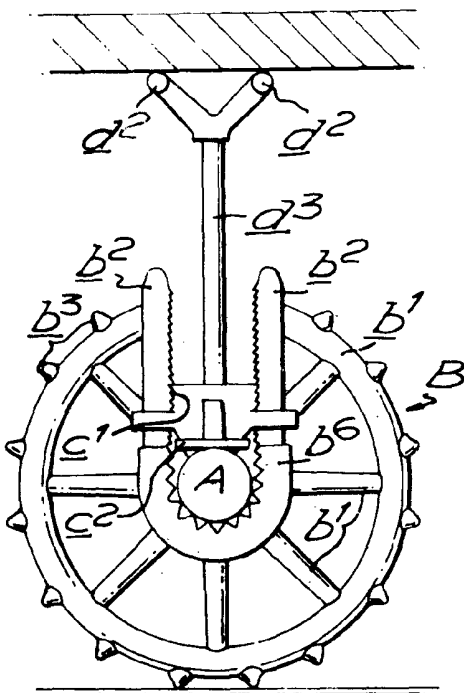


FIG 4

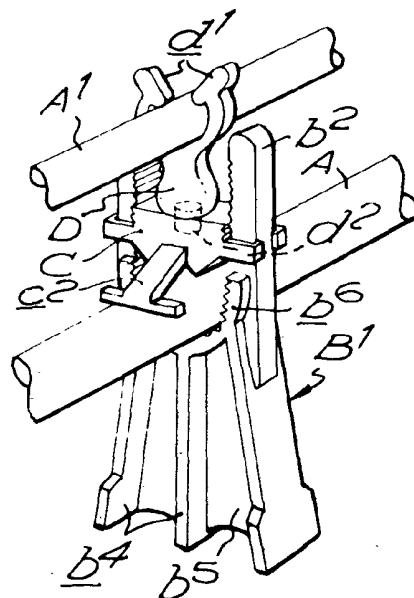


FIG 3