



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206 395
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 C 5/08

(22) Přihlášeno 28 11 79
(21) (PV 8200-79)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 15 02 83

(75)

Autor vynálezu

JEŽEK LUDVÍK ing. a TRUHLAŘOVSKÝ LADISLAV, PRAHA

(54) Zařízení pro zajištění předpjaté výztuže v místě změny směru

Předmětem vynálezu je zařízení pro zajištění předpjaté výztuže v místě změny směru předepnutí výztuže.

Až dosud se předepjatá výztuž, pokud měla měnit směr, usměrňovala pomocí čepů usazených v místě změny směru. Známý jsou i různé držáky, které uchytily jednotlivá lana a přitáhly tyto v místě zlomu k základně pomocí šroubu.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že zasunuté čepy mohou být přestřiženy. Zajištění pomocí držáků a šroubů je obtížné již z toho důvodu, že matice jsou blízko při zemi, což znesnadňuje práci. Závity šroubu se rychle opotřebují a držáky jsou drahé. Manipulace s držáky se provádí ručně.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde zařízení pro zajištění předepjatých výztuží v místě změny směru je tvořeno držákem výztuže, za jehož přírubu je zaklesnuta dvojice výklopných háků, vzájemně stažených stahovacím elementem.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že uchycení podélné předpjaté výztuže v místě změny směru lze provést automaticky, bez zásahu lidského činitele. Opotřebení jednotlivých dílů prakticky odpadá. Manipulační časy k otevření háků, respektive k jejich zavření jsou minimální.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn

na připojeném výkresu, kde obr. 1 představuje schematicky znázorněný řez formou, respektive jejím dnem, kde výztuž je stažena pomocí držáku, který je zaklesnut dvojicí háků obr. 2 znázorňuje část stažené výztuže v nárysu, obr. 3 představuje staženou výztuž pomocí jinak tvarovaného držáku a obr. 4 nárys zařízení podle obr. 3.

Zařízení pro zajištění předpjaté výztuže v místě změny směru sestává z držáku 3 výztuže 2, opatřeného přírubou 9. Za přírubu 9 držáku 3 výztuže 2 jsou zaklesnuty pravý a levý hák 5, 6. Háky 5, 6 z ploché oceli je opatřen nosem. Háky 5, 6 jsou uspořádány výklopně kolem čepu 7, přichyceného ke dnu formy 4. Háky 5, 6 jsou vzájemně propojeny stahovacím elementem 8, kupříkladu šroubem s pravým a levým závitem nebo hydraulickým válcem.

Zařízení pracuje tím způsobem, že výztuž 2 se zaklesne do držáku 3 a stlačí se. Za přírubu 9 držáku 3 v místě požadovaného stažení se zaklesne pravý hák 5 a levý hák 6. Oba háky 5, 6 se stáhnou stahovacím elementem 8. Poté se forma naplní betonovou směsí, která se zhutní. Po zatvrdnutí se uvolní stahovací element 8, háky 5, 6 se odklopí kolem čepu 7 a nosník 1 se vyjme z formy 4.

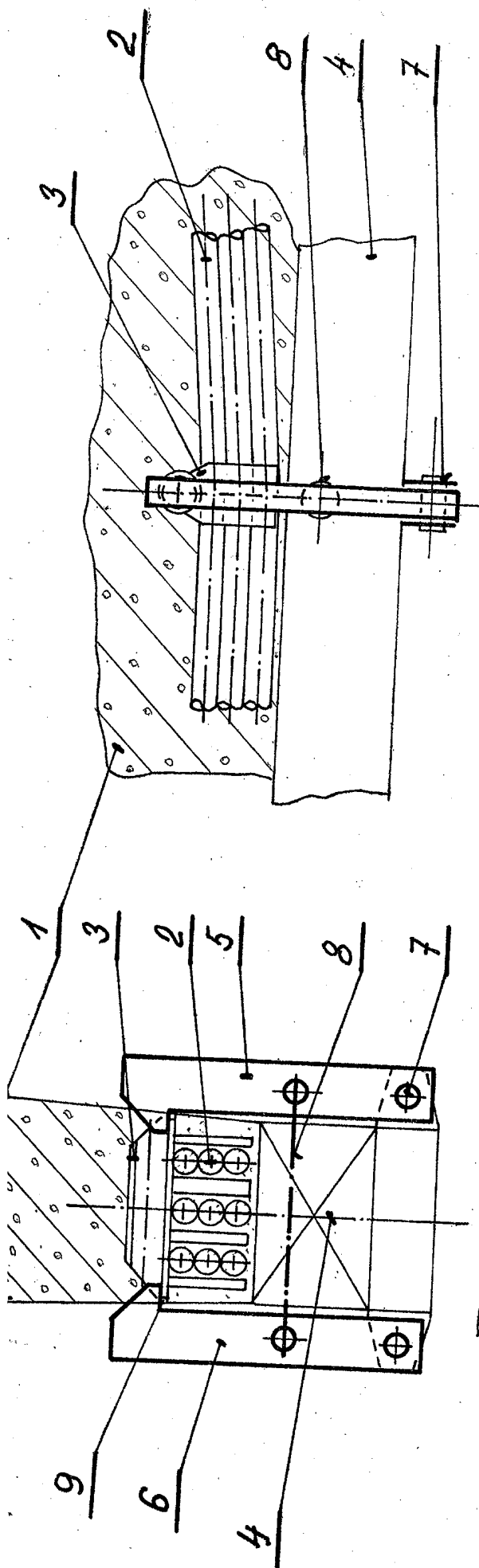
Vynález lze využít ve stavebnictví při výrobě nosníků.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

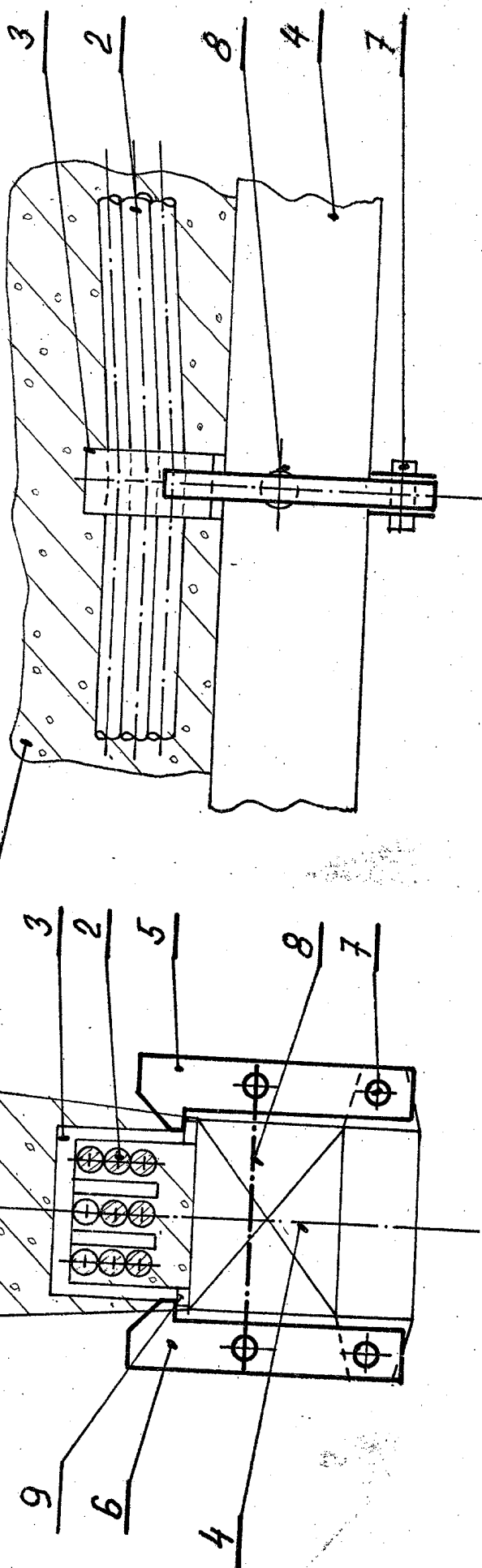
Zařízení pro zajištění předpjaté výztuže v místě změny směru, vyznačující se tím, že je tvořeno držákem (3) výztuže (2), za jehož

přírubu je zaklesnuta dvojice výklopných háků (5, 6) vzájemně sepnutých stahovacím elementem (8).

4 výkresy



Obr. 3



Obr. 4