



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 02 04 79
(21) (PV 2207-79)

(40) Zveřejněno 30 04 80
(45) Vydáno 30 03 83

202476
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 C 5/00

(75)

Autor vynálezu

JEŽEK LUDVÍK ing. a KRÁSA JIŘÍ ing., PRAHA

(54) Navíjecí člen ocelové spirály

1

Předmětem vynálezu je navíjecí člen ocelové spirály, umožňující přetvoření rovného drátu ve spirálu a udržení tohoto tvaru až do doby dalšího použití.

Až dosud se ocelové spirály provádějí tak, že se na dřevěnou matici ručně nebo pomocí soustruhu navine drát, který se na matici přiváže.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že rozměry navinutí spirály jsou nepřesné. Sejmутí spirály z matrice znamená její rozvolnění, tj. neudrží se tvar. Další použití pak znamená obtížnou manipulaci a s touto spirálou, což je náročné na obsluhu a pracnost. Tvar spirály nelze zachovat.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde navíjecí člen ocelové spirály sestává z vřetená kuželovitěho tvaru. Povrch pláště tělesa je opatřen dvojicí drážek, ležících proti sobě. V těchto drážkách je usazen držák tyčového tvaru, sepnutý s vřetenem prostřednictvím vložky a matice. K držáku jsou připevněny pojistné lišty.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že rozměry navinuté spirály i po sejmutí z vřeteně jsou stejné a spirála se neroztahuje. Další její použití je snadné. Tvar spirály lze tak zaručit.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojených výkresech, kde obr. 1 představuje schematicky znázorněný navíjecí

2

člen v nárysu, obr. 2 tentýž člen v rozloženém stavu, obr. 3 sepnutou vložkou s pojistnou lištou a obr. 5 v bokorysu sepnutou spirálu mezi držákem a pojistnou lištou.

Navíjecí člen ocelové spirály sestává z vřetená 1 ve tvaru pláště komolého kužele, jehož středem prochází trubka, u menší základny opatřená závitem. Vřetená 1 má na svém povrchu dvě drážky 8 obdélníkového profilu, usazené proti sobě. Do těchto drážek 8 jsou vloženy držáky 2 rovněž obdélníkového průřezu, avšak na vnějším povrchu zeslabené a zeslabení je zakončeno dorazem 9. Držák 2 je do styku s vřetenem 1 zatlačován vložkou 3 a maticí 4. Vložka 3 je válcového tvaru a její vnitřní dutina má tvar kuželovitý. Vložka 3 je opatřena vybráním 10 pro držák 2. Navinutá spirála 7 na držáku 2 je ve své poloze držena pojistnými lištami 5, které jsou k držáku 2 přichyceny pomocí šroubů 6.

Navíjení ocelové spirály 7 se provádí tak, že rovný drát se zasune do otvoru ve vřetená 1. Na držák 2 se pak navíjí spirála 7 z ocelového drátu a to až k dorazu 9. Poté se spirála 7 uzavře pomocí pojistných lišt 5. Držák 2 s navinutou spirálou 7 a pojistnými lištami 5 se sesunou z vřetená 1 a přemístí k dalšímu pracovišti.

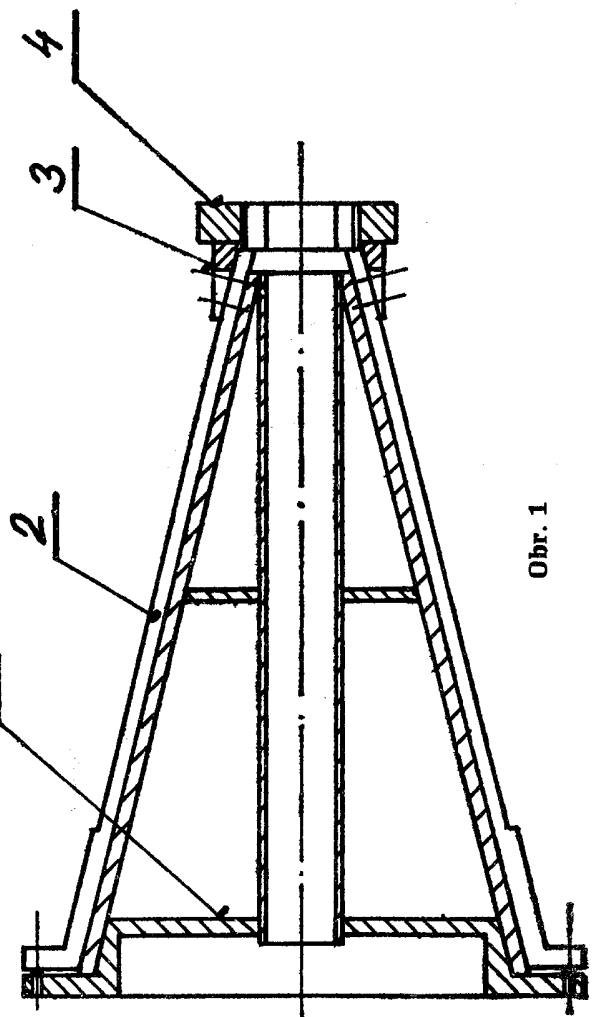
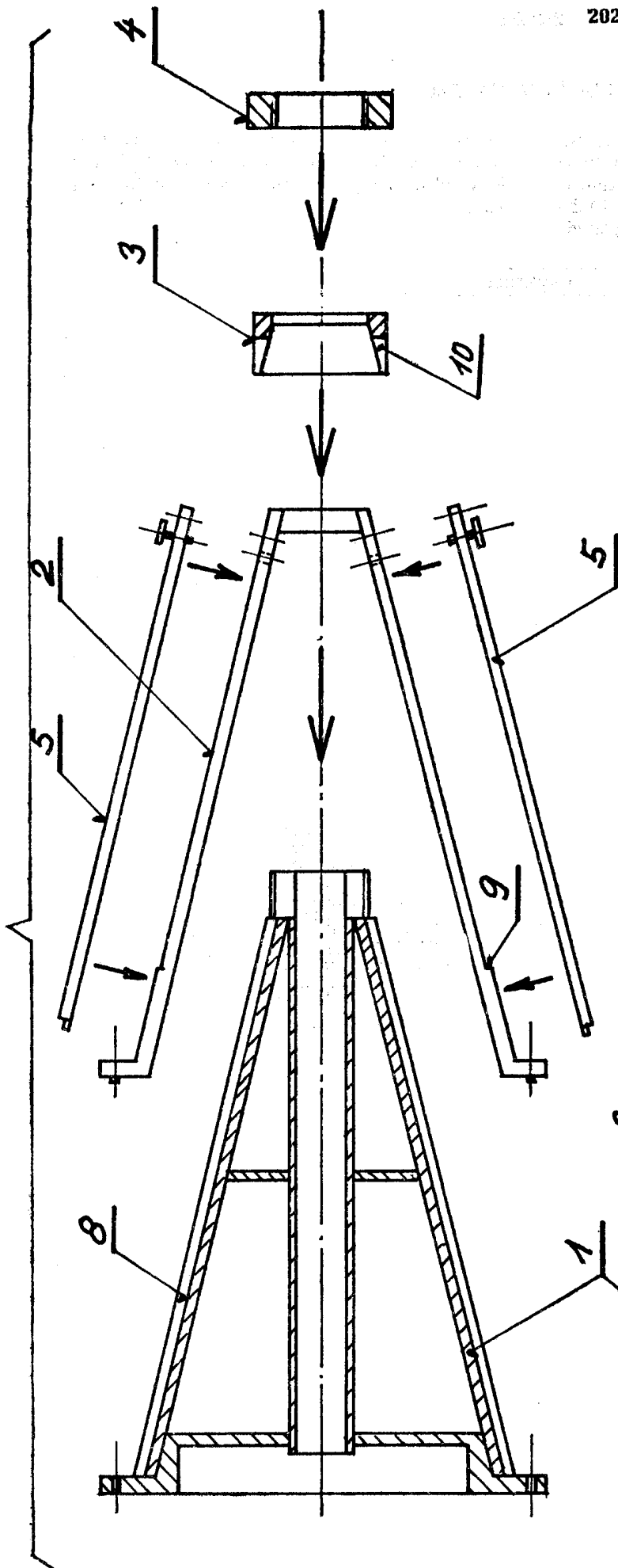
Vynálezu lze využít zejména při výrobě kruhové výztuže pro stavební dílce.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Navíjecí člen ocelové spirály, vyznačený tím, že sestává z vřetená (1) kuželovitého tvaru, jehož povrch pláště je opatřen dvojicí drážek (8), ležících proti sobě, a v těchto drážkách (8) je usazen držák (2) tyčové-

ho tvaru, sepnutý s vřetenem (1) prostřednictvím vložky (3) a matice (4), přičemž k držáku (2) jsou připevněny pojistné lišty (5).

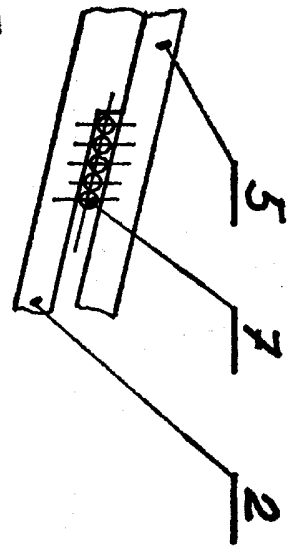
5 výkresů



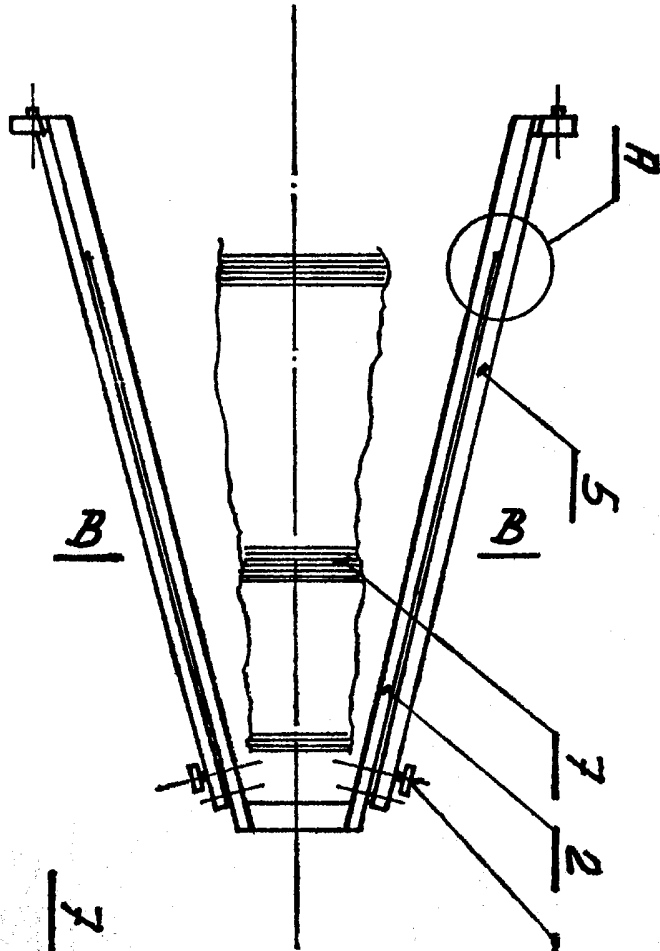
Obr. 1

Obr. 2

Обр. 4



Обр. 3



Обр. 5

