



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

196 989

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 02 78
(21) PV 1260-78

(51) Int. Cl.³ B 21 L 15/00

(40) Zveřejněno 31 07 79
(45) Vydáno 01 3 82

(75)
Autor vynálezu BAJOREK RADOMÍR ing., a BURDA KAREL, OSTRAVA

(54) Zařízení k rozevírání a uzavírání závěsného článku vázacího řetězu

1

Vynález se týká zařízení k rozevírání a uzavírání závěsného článku vázacího řetězu při jeho nasazování na závěsný článek před jeho uzavřením svarem.

Rozevírání a uzavírání závěsného článku vázacích řetězů při nasouvání vázacích řetězů na závěsný článek se dosud provádí tak, že závěsný článek se upne do čelistí svěráku tak, že jeho přerušená část leží ve vodorovné rovině nad čelistmi svěráku. Po jeho upnutí se plynovým hořákem zahřeje jedna z jeho svislých částí, načež se tyčí, provlečenou závěsným článkem, pootočí jedním ramenem jeho přerušené části, příslušné ke svislé zahřáté části, ve vodorovné rovině, čímž dojde k rozevření závěsného článku. Po nasunutí vázacích řetězů na závěsný článek se toutéž tyčí vrátí pootočené rameno do původního stavu, načež se obě ramena přerušené části vzájemně spojí svarem.

Nevýhodou dosud používaného zařízení a nástroje k rozevírání a uzavírání závěsného článku vázacích řetězů je to, že vyžaduje značnou fyzickou sílu k manipulaci s ním s přihlédnutím k tomu, že průměr materiálu, z něhož je závěsný článek zhotoven se pohybuje v rozmezí 50 až 70 mm, z čehož vyplývá, že jde o práci s nízkou produktivitou.

Uvedené nevýhody stávajícího stavu techniky sloužícího k rozevírání a uzavírání závěsného článku vázacího řetězu se odstraní zařízením podle vynálezu, tvořeným upínacími čelistmi závěsného článku řetězu, jehož podstata spočívá v tom, že je dále tvoře-

188 988

no silovým válcem suvně uloženým v horizontálním vodítku a upraveným otočně v horizontální rovině kolem svislého čepu spojeného s nosnou deskou silového válce, kde pístnice silového válce je opatřena pákou, výkyvnou ve vertikální rovině, která je na svém konci opatřena třmenem, otočným v horizontální rovině.

Výhodou zařízení podle vynálezu je to, že se jím odstraní fyzická námaha pracovníků a tím zvýší produktivita práce.

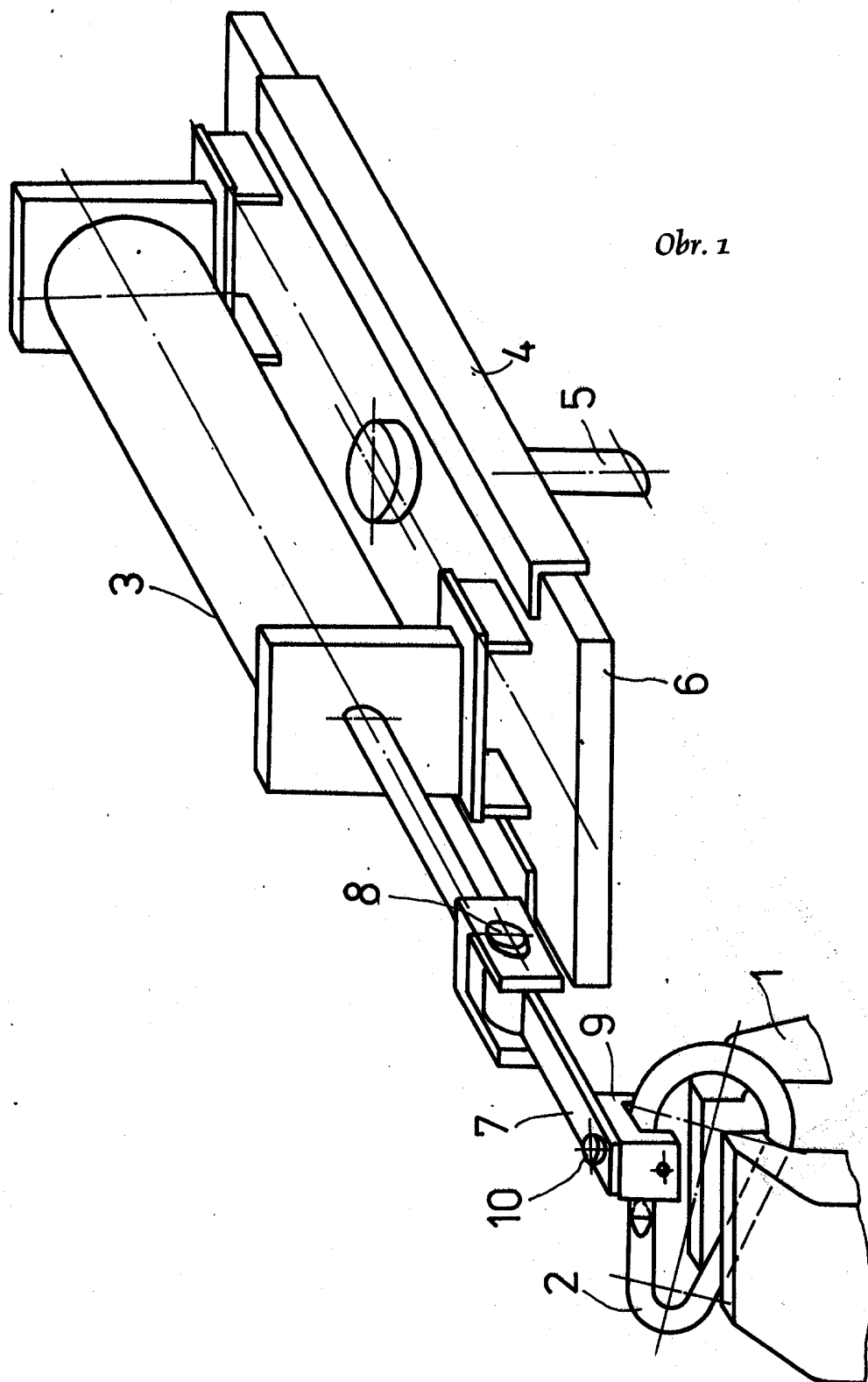
Zařízení podle vynálezu je jako příklad znázorněno na přiložených výkresech, kde obr. 1 znázorňuje celkové uspořádání zařízení, obr. 2 znázorňuje polohu silového válce zařízení před rozevřením závěsného članku a obr. 3 znázorňuje polohu silového válce zařízení při rozevření závěsného članku.

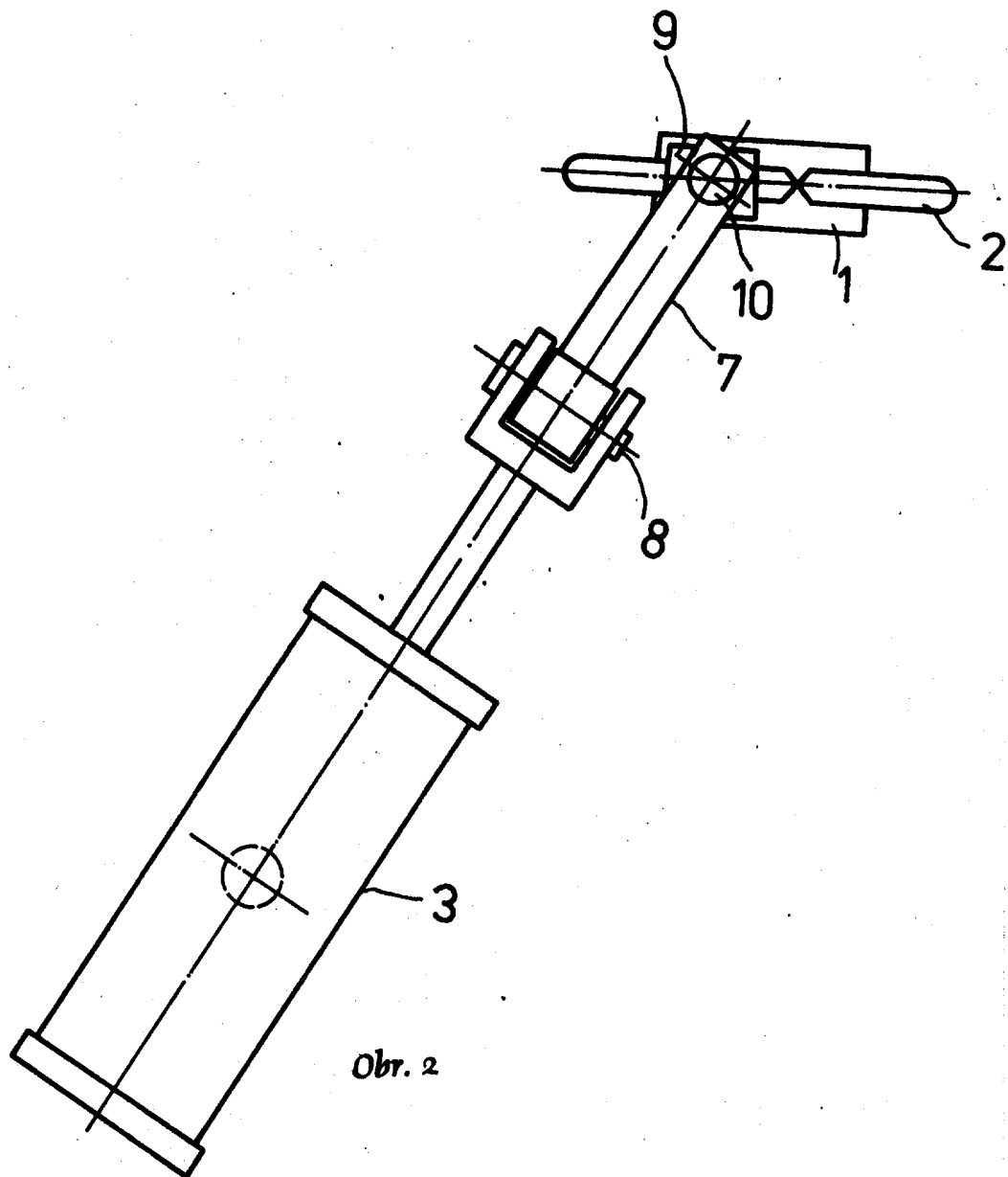
Zařízení podle vynálezu sestává z upínacích čelistí 1 závěsného članku 2 řetězu a dále ze silového válce 3, připevněného k nosné desce 6, který je suvně uložen v horizontálním vodítku 4. Nosná deska 6 je opatřena čepem 5, jehož osa je kolmá k ose silového válce 3, a který je točně uložen v základové desce, na výkresech neznázorněné, situované v horizontální rovině. Pístnice silového válce 3 je čepem 8 spojena s jedním koncem páky 7, která je výkyvná ve vertikální rovině. Na svém druhém konci je páka 7 opatřena třmenem 9, který se otáčí v horizontální rovině kolem svého svislého čepu 10, točně uloženého v otvoru páky 7.

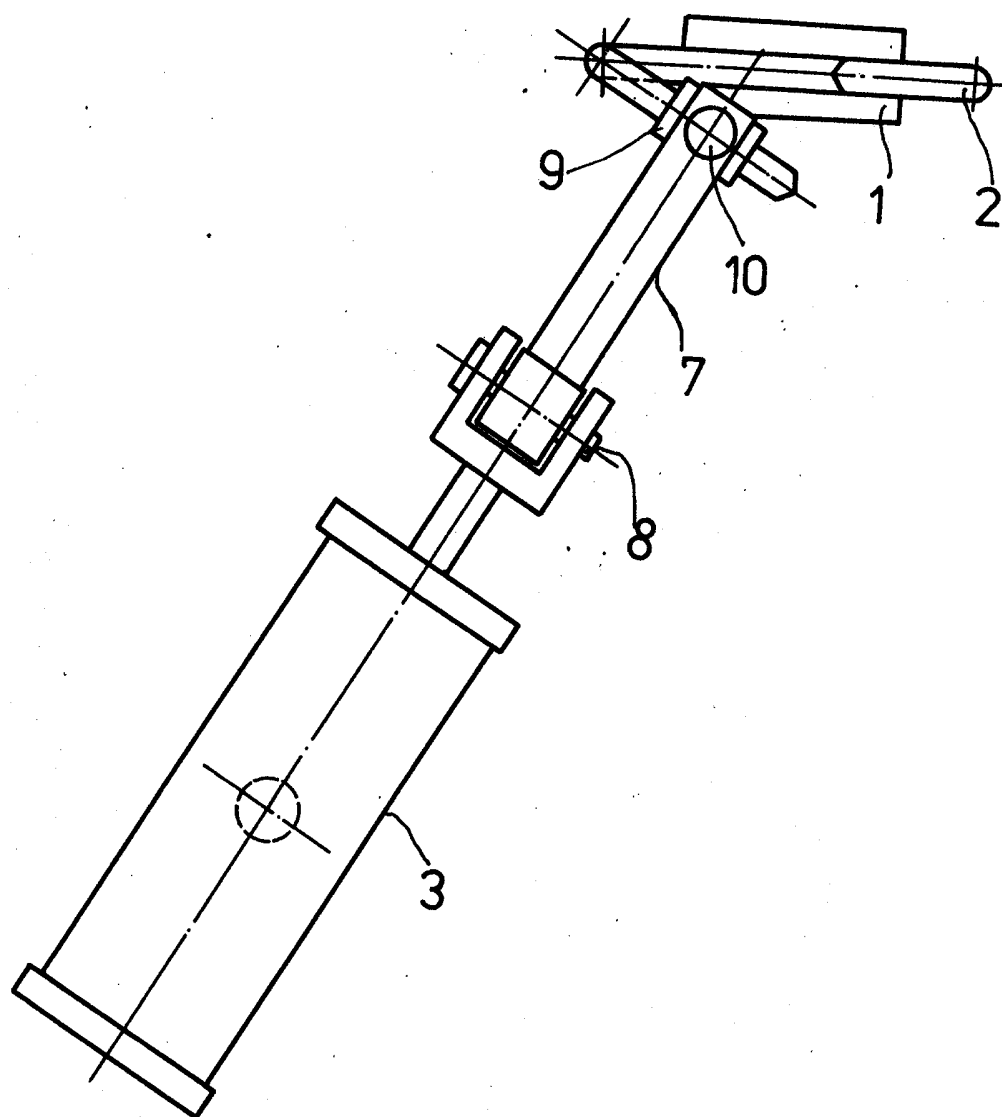
Při manipulaci se závěsným článkem 2 řetězu se závěsný článek 2 řetězu upne do upínacích čelistí 1 tak, že jeho přerušená část se nachází nad upínacími čelistmi 1 a leží v horizontální rovině. K upínacím čelistem 1 se přesune do potřebné polohy silový válec 3, který se v této poloze zajistí čepem 5, jež je součástí jeho nosné desky 6. Na jeden díl přerušené části závěsného članku 2 řetězu se sklopením páky 7 nasune třmen 9. Pohybem pístnice silového válce 3 v jednom směru dojde k rozevření závěsného članku 2 řetězu, na který se nasune jeden nebo více článků vazacích řetězů. Zpětným pohybem pístnice silového válce 3 se závěsný článek 2 řetězu uzavře a po vzájemném svaření obou dílů přerušené části závěsného članku 2 řetězu je vazací řetěz připraven k použití.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení k rozevírání a uzavírání závěsného članku vazacího řetězu, opatřené upínacími čelistmi, vyznačené tím, že je dále tvořeno silovým válcem /3/, suvně uloženým v horizontálním vodítku /4/ a upraveným otočně v horizontální rovině kolem svislého čepu /5/ spojeného s nosnou deskou /6/ silového válce /3/, kde pístnice silového válce /3/ je opatřena pákou /7/, výkyvnou ve vertikální rovině, která je na svém konci opatřena třmenem /9/, otočným v horizontální rovině.







Obr. 3