



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

251 021

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14 05 85
(21) PV 3437-85

(51) Int. Cl.⁴

F 21 F 15/00,
B 65 G 19/22

(40) Zveřejněno 16 10 86

(45) Vydáno 01 09 88

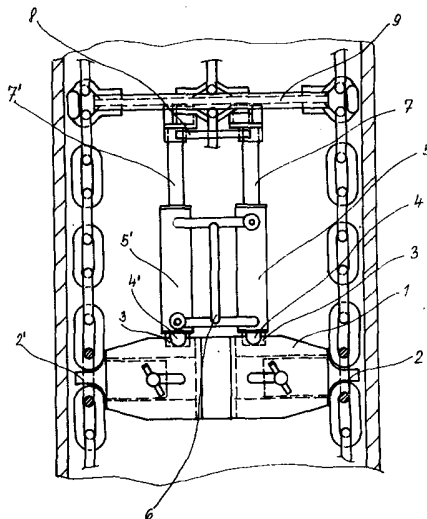
(75)
Autor vynálezu

TRÁVNÍČEK JOSEF, HAVÍŘOV,
GRZYB LUDVÍK, KARVINÁ,
STACHA VÁCLAV, HAVÍŘOV

(54)

Hydraulický rovnač hřebel řetězového dopravníku

Řešení se týká hydraulického rovnače hřebel řetězového dopravníku. Je tvořen příčnickem s výsuvnými plochými čepy a s vybráním pro zasunutí opěr a hydraulických válců, vzájemně propojených přívodními trubkami, tvořícími současně dráadlo, přičemž na pístnicích je nasunuta opěrná blavice.



251 021

Vynález se týká hydraulického rovnače hřebel řetězového dopravníku.

Při dobývání ve zhoršených geologických podmínkách dochází často k pokřivení hřebel hřeblového dopravníku. Deformované hřeblo se musí demontovat a nahradit novým. Tento způsob udržby řetězového dopravníku je náročný na čas i na náhradní hřebela. Zařízení pro rovnání hřebel řetězového dopravníku například podle autorského osvědčení SSSR č. 748 124 má nevýhody v tom, že může rovnat hřebela u řetězového dopravníku pouze s dvěmi řetězy a nutno do řetězového dopravníku zasunout nosník, podle autorského osvědčení č. 225 633 je zařízení těžké, nelze vyměňovat hřebela v libovolném místě hřeblového dopravníku a zařízení nepůsobí v ose hřebel a je zde nebezpečí úrazu při vyskočení opěry.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje hydraulický rovnač hřebel řetězového dopravníku podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořen příčnickem s výsuvnými plochými čepy a s vybraním pro zasunutí opěr hydraulických válců, vzájemně propojených přívodními trubkami, tvořícími současně držadlo, přičemž na pístnicích je nasunuta opěrná hlavice.

Zařízení podle vynálezu má výhody v tom, že může rovnat deformovaná hřebla řetězového dopravníku bez demontáže hřebel, může rovnat hřebla u dopravníku, který má tři řetězy. Zařízení je jednoduché, připojuje se na rozváděč důlní hydraulické výztuže nebo se plní plnicí pistolí. Zařízení je přenosné a může rovnat hřebla v libovolném místě dopravníku. Zařízení podle vynálezu zvyšuje bezpečnost práce při rovnání hřebel řetězových dopravníku neboť působí v ose hřebel i řetězu.

Na přiložených vyobrazeních je uveden příklad konkrétního provedení hydraulického rovnače hřebel řetězového dopravníku, kde na obr. 1 je uveden pohled na zařízení, na obr. 2 je uveden řez zařízením a na obr. 3 je uveden příklad rovnače pro dopravník s dvěma řetězy.

Hydraulický rovnač hřebel řetězového dopravníku podle obr. 1 sestává s příčnicku 1, ve kterém jsou suvně uloženy výsuvné ploché čepy 2 a 2'. V příčnicku 1 je vybrání 3 pro zasunutí opěr 4 a 4' hydraulických válců 5 a 5'. Hydraulické válce 5 a 5' jsou propojeny přívodními trubkami 6, na kterých jsou přivařeny přívody pro nasunutí plnicí pistole v případě, že nejsou napojeny na rozváděč. Přívodní trubky 6 tvoří současně držadlo pro manipulaci s hydraulickými válci 5 a 5'. Na pístnicích 7 a 7' hydraulických válců 5 a 5' je nasunuta opěrná hlavice 8, umožňující bezpečné opření o hřeblo 9 řetězového dopravníku. Příkladné provedení podle obr. 1 je pro rovnání hřebel řetězového dopravníku se třemi řetězy. Podélné osy hydraulických válců 5 a 5', a tím i pístnic 7 a 7' jsou v ose hřebla 9 jak je znázorněno na obr. 2.

Příkladné provedení hydraulického rovnače hřebel řetězového dopravníku podle obr. 3 je v provedení pro rovnání hřebel řetězového dopravníku s dvěma řetězy. Sestává z příčnicku 1 s výsuvnými plochými čepy 2 a 2' a vybráním 3 pro zasunutí opěry 4 hydraulického válce 5. Na hydraulickém válci 5 je přívodní trubka 6, tvořící současně držadlo. Na pístnici 7 hydraulického válce 5 je nasunuta opěrná hlavice 8.

Příčník 1 se vloží mezi řetězy dopravníku. Výsuvné ploché čepy 2 a 2' se zasunou do řetězu a zajistí upínacími šrouby. Do vybrání 3 v příčníku se zasunou opěry 4 a 4' hydraulických válců 5 a 5'. Opěrná hlavice 8 se nasadí na deformované hřeblo 9 řetězového dopravníku. Rozváděčem nebo plnicí pistolí se zapojí hydraulické válce 5 a 5' do činnosti a pístnice 7 a 7' tlačí opěrnou hlavici 8 na deformované hřeblo 9 až do jeho vyrovnání.

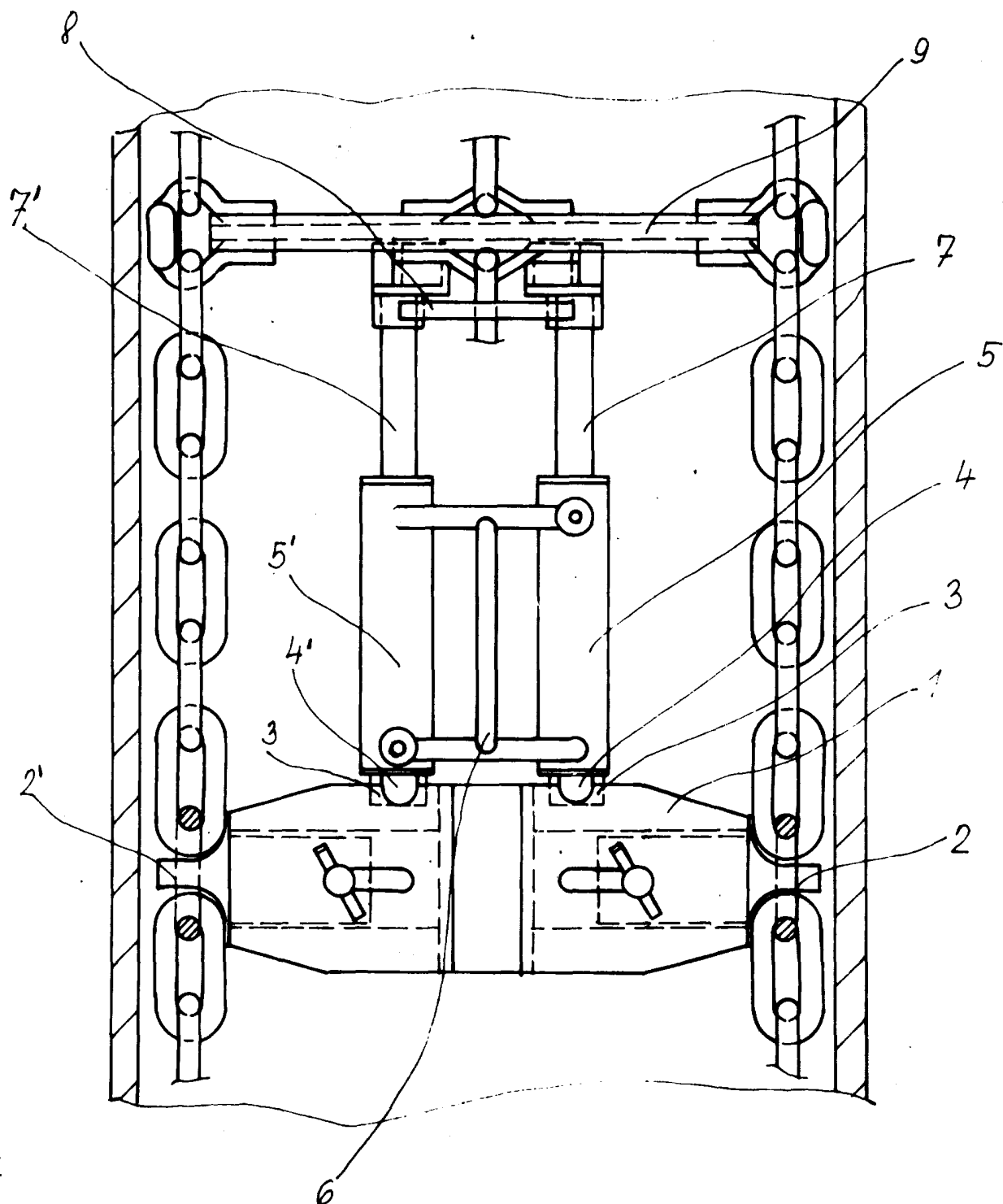
Hydraulický rovnač hřebel řetězového dopravníku lze použít pro rovnání deformovaných hřebel u dopravníků, které mají dva nebo tři řetězy.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

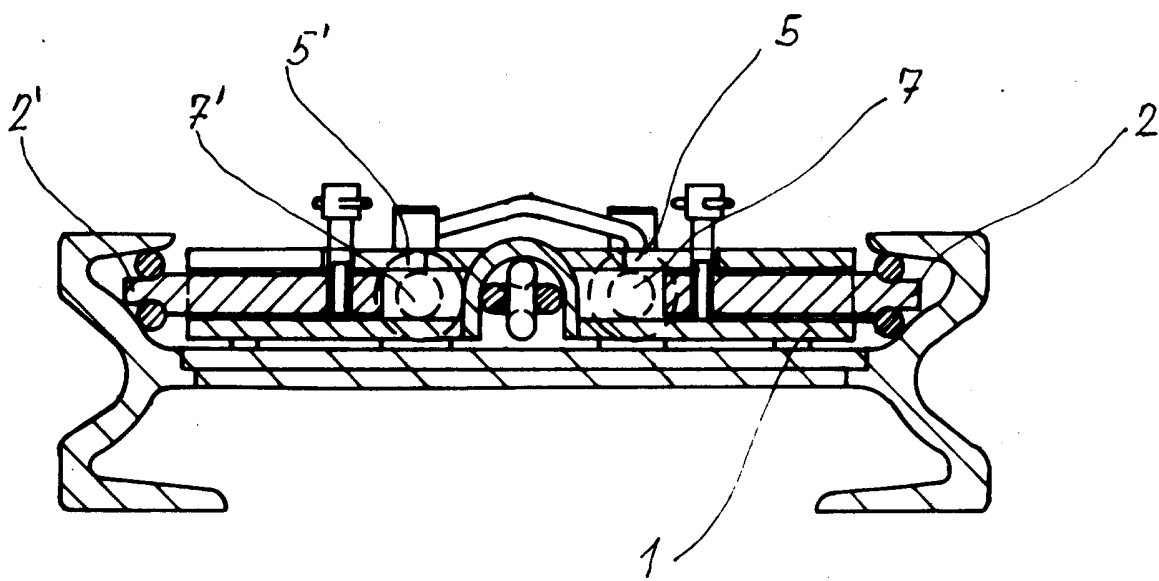
Hydraulický rovnač hřebel řetězového dopravníku, vyznačující se tím, že je tvořen příčníkem (1) s výsuvnými plochými čepy (2) a (2') a s vybráním (3) pro zasunutí opěr (4) a (4') hydraulických válců (5) a (5'), vzájemně propojených přívodními trubkami (6), tvořícími současně držadlo, přičemž na pístnicích (7) a (7') je nasunuta opěrná hlavice (8).

3 výkresy

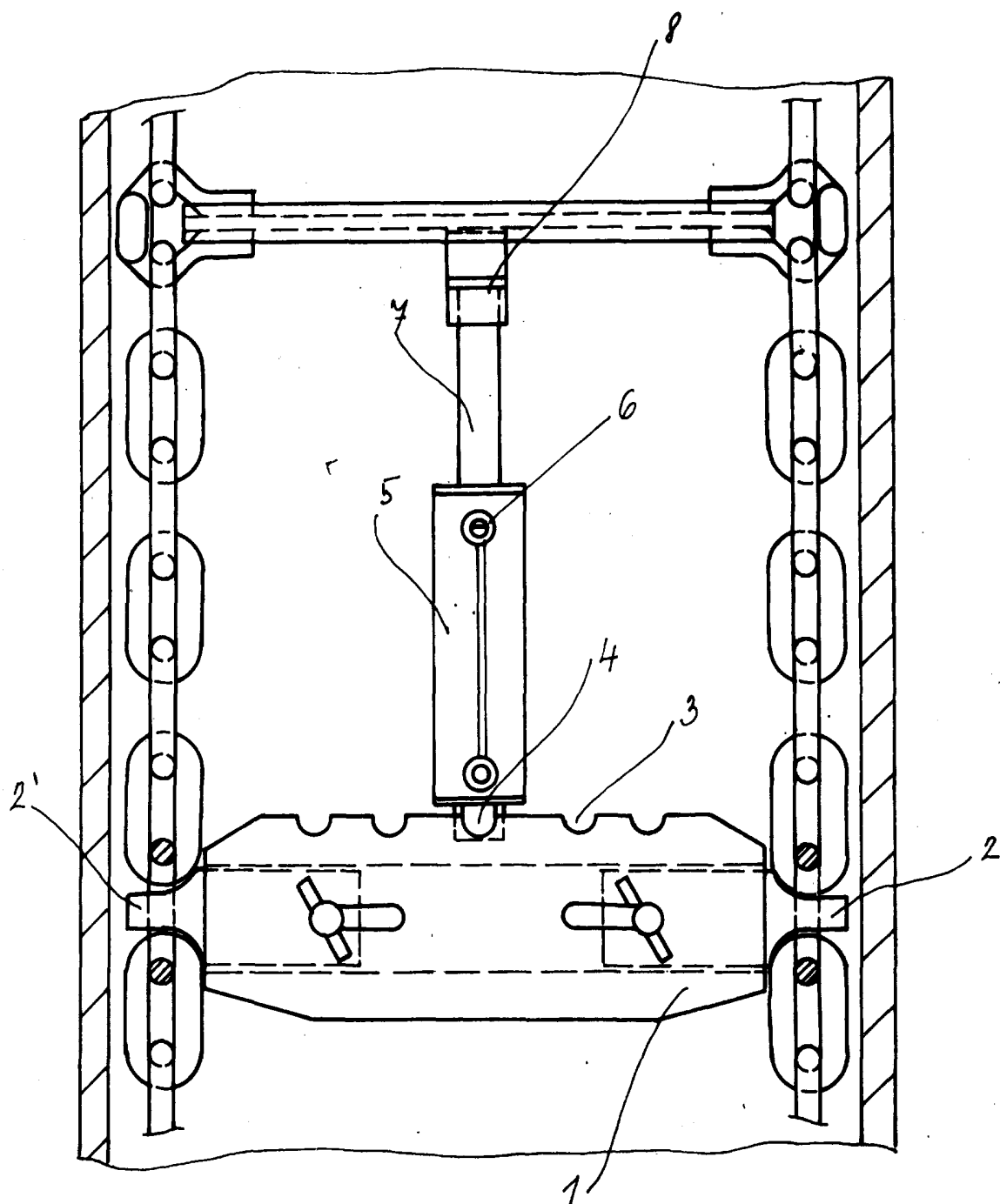
Obr. 1



ОБР. 2



Обр. 2



Obr. 3