



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195793
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³.
C 21 C 5/48

(22) Přihlášeno 27 09 78
(21) [PV 6243-78]

(40) Zveřejněno 31 05 79

(45) Vydáno 15 05 82

(75)

Autor vynálezu

HOŠEK JAN ing., ZYCH VILÉM ing., MATHEISL JOSEF ing., CHVOJKA JAN ing. CSc., PEŠKA RUDOLF ing. CSc., HLADKÝ JAN ing., OSTRAVA, HROMEK FRANTIŠEK ing., VŘESINA, LESNIAK ADOLF ing., KODRLE LUDĚK ing., KUBĚNA SLAVOJ ing., BUHUŠ JIŘÍ ing., DIVÁK BŘETISLAV ing., FIALA JAROSLAV ing., PAVLÍK OLDŘICH ing., VOLNÝ ZDENĚK ing., OSTRAVA, VARTA JIŘÍ ing., HAVÍŘOV, SOBEK OLDŘICH, OPAVA a KLUŽEVIČ MILAN ing., OSTRAVA

(54) Zatěšňovací zařízení vyměnitelné zátky dna konvertoru

1

Vynález se týká zatěšňovacího zařízení vyměnitelné zátky dna konvertoru při opravě dna konvertoru.

Doposud je pojivo při zatěšňování vyměnitelné zátky dna konvertoru vtlačováno do mezery mezi obvodovou stěnou vyměnitelné zátky dna konvertoru a obvodovou stěnou otvoru dna konvertoru šikmými otvory vytvořenými ve vyměnitelné zátku dna konvertoru, popřípadě otvorem nebo dvěma otvory kolmými k mezeře, vytvořenými v bocích dna konvertoru.

Nevýhodou je to, že pojivo vlivem chemických a tepelných účinků poměrně rychle ztrácí svoje viskózní vlastnosti a nezatéká do všech míst po obvodu mezery stejnoměrně.

Také je známo zatěšňovací zařízení, které vyplňuje mezeru pojivem shora. Nevýhodou je to, že dávkování pojiva je poměrně značně nerovnoměrné, což snižuje provozní spolehlivost zařízení.

Uvedené nevýhody odstraňuje zatěšňovací zařízení vyměnitelné zátky dna konvertoru podle vynálezu, jehož podstatou je to, že je tvořeno okružním rozvodným potrubím propojeným s přírodním potrubím pojiva a opatřeným otvory pro vytlačování pojiva do mezery mezi obvodovou stěnou vyměnitelné zátky dna konvertoru a obvodovou stěnou

2

otvoru dna konvertoru. Podstatou vynálezu dále je, že okružní rozvodné potrubí je uspořádáno v širší dolní části vyměnitelné zátky dna konvertoru. Také je podstatou vynálezu to, že okružní rozvodné potrubí je uspořádáno po obvodu širší dolní části vyměnitelné zátky dna konvertoru.

Rovněž je podstatou vynálezu to, že okružní rozvodné potrubí je uspořádáno vně nosné pancéřové desky vyměnitelné zátky dna konvertoru a otvory pro vytlačování pojiva jsou opatřeny nástavci, které ústí do mezery mezi obvodovou stěnou vyměnitelné zátky dna konvertoru a obvodovou stěnou otvoru dna konvertoru.

Výhodou zatěšňovacího zařízení podle vynálezu je to, že pojivo je rozděleno rovnoměrně po celém obvodu mezery mezi obvodovou stěnou vyměnitelné zátky dna konvertoru a obvodovou stěnou otvoru dna konvertoru a tak stejnoměrně a poměrně i rychle zatéká do všech míst po obvodu této mezery.

Na přiložených výkresech je znázorněno příkladné provedení zatěšňovacího zařízení podle vynálezu, kde obr. 1 znázorňuje příčný řez konvertorem opatřeným zatěšňovacím zařízením uspořádaným v dolní části vyměnitelné zátky dna konvertoru, obr. 2 znázorňuje částečný zvětšený detail okružního

rozvodného potrubí opatřeného třemi druhy otvoru pro vytlačování pojiva, obr. 3 znázorňuje řez vedený rovinou A—A z obr. 1. obr. 4 znázorňuje příčný řez konvertorem opatřeným zatěšňovacím zařízením uspořádaným alternativně po obvodu širší dolní části vyměnitelné zátky dna konvertoru a na obr. 5 je zatěšňovací zařízení uspořádáno vně nosné pancéřové desky vyměnitelné zátky dna konvertoru.

Zatěšňovací zařízení podle vynálezu je tvořeno okružním rozvodným potrubím 4 uspořádaným v dolní části vyměnitelné zátky 2 dna konvertoru, (obr. 1 a 3. Vyměnitelná zátka 2 dna konvertoru 1 je kuželovitá, přičemž její dolní podstava, přilehlá k nosné pancéřové desce 8 vyměnitelné zátky 2 dna konvertoru 1, je většího průměru než horní podstava. Po celém obvodu je okružní rozvodné potrubí 4 opatřeno otvory 6 pro vytlačování pojiva, ústícími do mezery 3 mezi obvodovou stěnou vyměnitelné zátky 2 dna konvertoru 1 a obvodovou stěnou otvoru dna konvertoru 1. Okružní rozvodné potrubí 4 je propojeno s přívodními potrubími 5 pojiva.

Podle konstrukčního provedení, obr. 4, je

okružní rozvodné potrubí 4 upevněno na obvodu dolní části vyměnitelné zátky 2 dna konvertoru 1, přičemž přívodní potrubí 5 pojiva je vedeno skrze vyměnitelnou zátku 2 dna konvertoru 1.

Podle dalšího konstrukčního provedení, obr. 5, je okružní rozvodné potrubí 4 uspořádáno vně nosné pancéřové desky 8 vyměnitelné zátky 2 dna konvertoru 1. Otvory 6 pro vytlačování pojiva jsou opatřeny trubkovitými nástavci 7, které ústí do mezery 3 mezi obvodovou stěnou vyměnitelné zátky 2 dna konvertoru 1 a obvodovou stěnou otvoru dna konvertoru 1.

Po přitlačení a zajištění vyměnitelné zátky 2 dna konvertoru 1 do otvoru dna konvertoru 1 je hadicí, napojenou na tlakové zařízení, vtlačováno pojivo do okružního rozvodného potrubí 4, z něhož skrze otvory 6 pro vytlačování pojiva a dále případně skrze nástavce 7 proudí do mezery 3 mezi obvodovou stěnou vyměnitelné zátky 2 dna konvertoru 1 a obvodovou stěnou otvoru dna konvertoru 1, kterou rovnoměrně naplňuje. Po natlačení příslušného množství pojiva je tlakové zařízení odpojeno a přívodní potrubí 5 jsou zazátkována.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zatěšňovací zařízení vyměnitelné zátky dna konvertoru, vyznačené tím, že je tvořeno okružním rozvodným potrubím (4) propojeným s přívodním potrubím (5) pojiva a opatřeným otvory (6) pro vytlačování pojiva do mezery (3) mezi obvodovou stěnou vyměnitelné zátky (2) dna konvertoru (1) a obvodovou stěnou otvoru dna konvertoru (1).

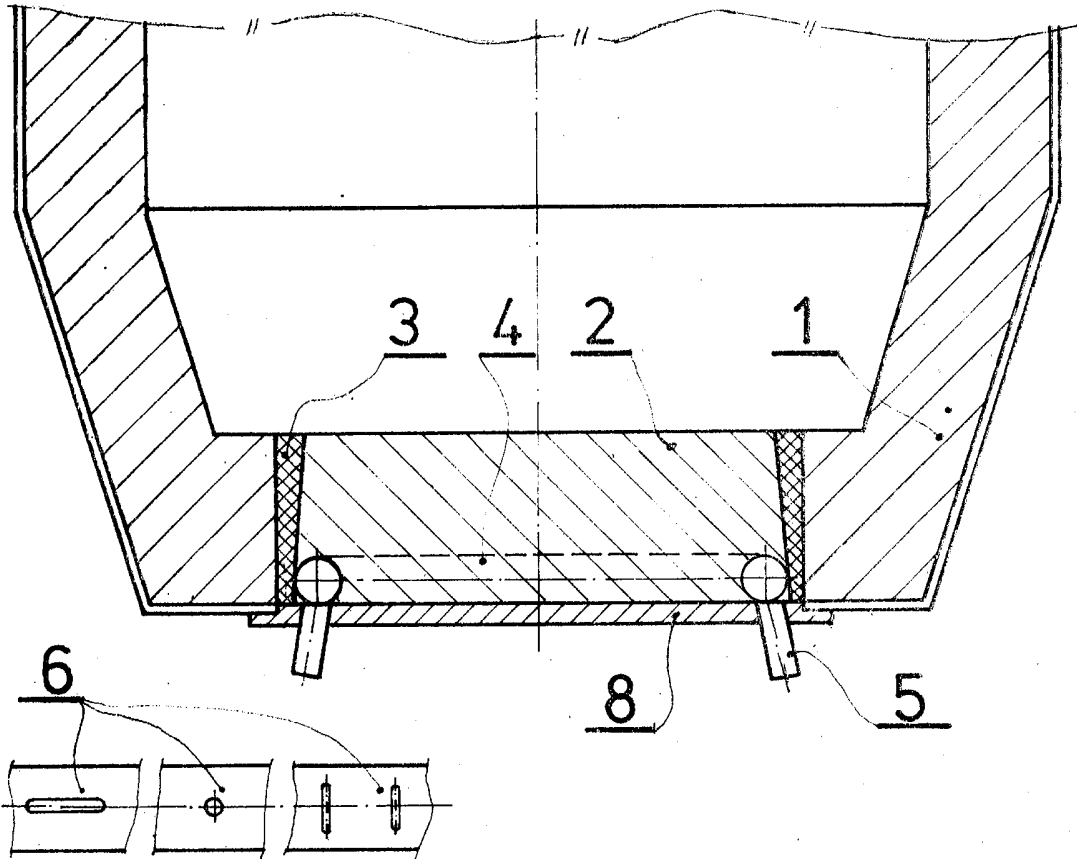
2. Zatěšňovací zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že okružní rozvodné potrubí (4) je uspořádáno v širší dolní části vyměnitelné zátky (2) dna konvertoru (1).

3. Zatěšňovací zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že okružní rozvodné potrubí (4) je uspořádáno po obvodu širší dolní části vyměnitelné zátky (2) dna konvertoru (1).

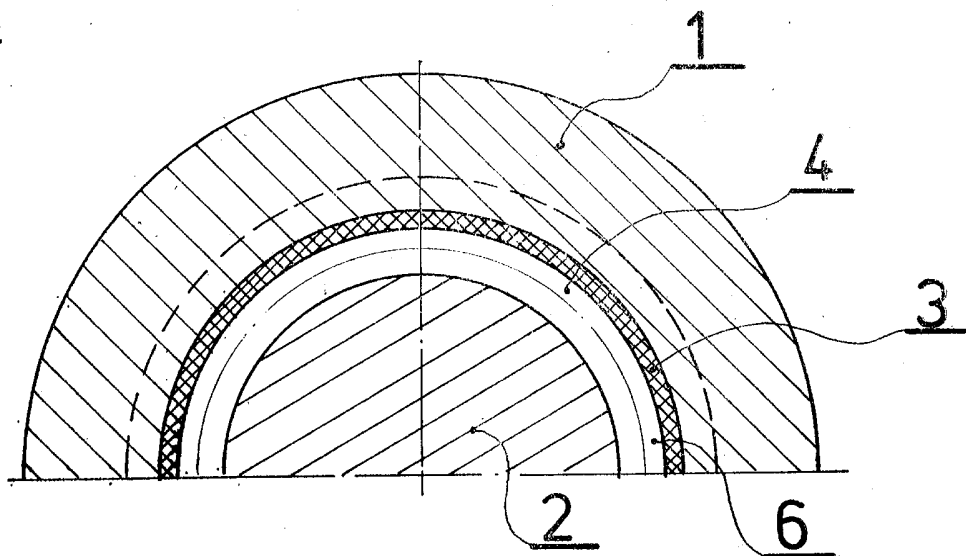
4. Zatěšňovací zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že okružní rozvodné potrubí (4) je uspořádáno vně nosné pancéřové desky (8) vyměnitelné zátky (2) dna konvertoru (1) a otvory (6) pro vytlačování pojiva jsou opatřeny nástavci (7), které ústí do mezery (3) mezi obvodovou stěnou vyměnitelné zátky (2) dna konvertoru (1) a obvodovou stěnou otvoru dna konvertoru (1).

2 listy výkresů

Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

