



**ŘÁD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY**

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

220732
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 21 B 45/04

(22) Přihlášeno 30 06 81
(21) (PV 4973-81)

(40) Zveřejněno 15 09 82

(45) Vydáno 15 12 85

(75)

Autor vynálezu

GLOMBÍČEK ZDENĚK, VOJTAS MIROSLAV ing., TLAMSA JAROMÍR,
PLOTICA JAROMÍR, OSTRAVA

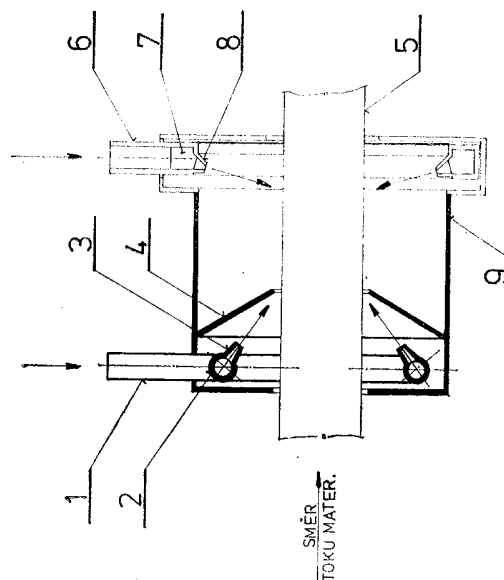
(54) Vodní uzávěr kabiny ostříku okují

1

Vynález se týká vodního uzávěru kabiny ostříku okují ze žhavého materiálu sestávajícího z pláště, ve kterém je na straně odvrácené od pece umístěn kolektor s tryskami vysokotlaké vody směřovanými šikmo k peci, kde v kabině je na straně přivrácené k peci umístěn kolektor s tryskami nízkotlaké vody. V prostoru mezi oběma kolektory je umístěn kryt tvaru pláště komolého kužele, jehož menší podstava je odvrácena od pece. Trysky nízkotlaké vody jsou směřovány k vnitřní obvodové hraně menší podstavy pláště komolého kužele.

Využití přichází v úvahu zejména ve válcových a protlačovacích tyčích a trub.

2



Vynález se týká vodního uzávěru kabiny ostříku okují ze žhavého materiálu, zejména trubek a tyčí ve válcovnách a řeší zabránění úniku vysokotlaké vody z kabiny ostříku okují.

Při odstraňování okují ze žhavého materiálu ve válcovnách se používá vysokotlaké vody. Voda se tryskami přivádí na povrch materiálu, kde narušuje vrstvy okují a odstraňuje je z povrchu. Při tom dochází k úniku vody z kabiny ostříku nežádoucím směrem jednak vlivem odrazu vody od materiálu a jednak skluzem vody po postupujícím materiálu. Tato voda se dostává ve většině případů do předřazené ohřívací pece případně do elektromotorů pohánějících válečkové dopravníky. Tím dochází k porušování pecní vyzdívky, spálení vinutí elektromotorů a značnému znečištění okolí kabin ostříku. Dosud používané prostředky k zakrytí stupňů ostříkovací kabiny tj. řetězy a klapy jsou neúčinné a pouze zmenšují množství unikající vody nežádoucím směrem, avšak nezabraňují tomu, aby voda z kabin unikala. Negativní vlivy unikající vody jsou však stejné.

Uvedené nevýhody odstraňuje vodní uzávěr kabiny ostříku okují podle vynálezu, sestávající z pláště, ve kterém je na straně odvrácené od pece umístěn kolektor s tryskami vysokotlaké vody, směřovanými šikmo k peci, jehož podstatou je, že v kabině ostříku okují je na straně přivrácené k peci umístěn kolektor s tryskami nízkotlaké vody a v prostoru mezi oběma kolektory s tryskami je umístěn kryt tvaru pláště komolého kužele, jehož menší podstava je odvrácená od pece, přičemž trysky nízkotlaké vody jsou

směřovány k vnitřní obvodové hraně menší podstavy pláště komolého kužele.

Výhodou vodního uzávěru podle vynálezu je zabraňování vstupu vody do pecního prostoru, čímž se prodlužuje životnost pecní vyzdívky, zabraňuje se zaplavení vodou elektromotorů pohánějících dopravníky materiálu a zlepšuje se prostředí kolem kabin.

Vodní uzávěr kabiny ostříku okují podle vynálezu je v příkladném provedení schematicky znázorněn na připojeném výkresu.

Vodní uzávěr je tvořen pláštěm 9 umístěným za ohřívací peci na výkrese neznázorněnou, ve kterém je na straně odvrácené od pece umístěn kolektor 7 s tryskami 8 a přívodem 6 vysokotlaké vody. Trysky 8 jsou směřovány šikmo ve směru k peci. V plášti 9 ze strany přivrácené k peci je umístěn další kolektor 2 s tryskami 3 a přívodem 1 nízkotlaké vody. Trysky 3 nízkotlaké vody jsou směřovány šikmo od pece. V prostoru mezi oběma kolektory 2, 7 s tryskami 3, 8 je umístěn kryt 4 tvaru pláště komolého kužele, jehož menší podstava je odvrácená od pece a je přivrácená směrem ke kolektoru 7 vysokotlaké vody. Trysky 3 nízkotlaké vody jsou směřovány k vnitřní obvodové hraně menší podstavy pláště komolého kužele.

Vysokotlaká voda vyúsťující tryskami 8 se odráží od povrchu ostříkovaného materiálu 5 a je z převážné části zachycována kuželovým krytem 4. Unikající voda po povrchu materiálu 5 a kolem něj je zpět sražena nízkotlakou vodou vyúsťující z trysek 3. Množství vody se řídí regulačním ventilem rovněž neznázorněným, který je vestavěn do obou přívodů 1, 6 vody.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Vodní uzávěr kabiny ostříku okují, sestávající z pláště, ve které je na straně odvrácené od pece umístěn kolektor s tryskami vysokotlaké vody, směřovanými šikmo k peci, vyznačený tím, že v kabině ostříku okují je na straně přivrácené k peci umístěn kolektor (2) s tryskami (3) nízkotlaké vody

a v prostoru mezi oběma kolektory (2, 7) s tryskami (3, 8) je umístěn kryt (4) tvaru pláště komolého kužele, jehož menší podstava je odvrácená od pece, přičemž trysky (3) nízkotlaké vody jsou směřovány k vnitřní obvodové hraně menší podstavy pláště komolého kužele.

