



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223 799

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 05 07 82
(21) PV 5095-82

(51) Int. Cl.³ C 21 B 7/12

(40) Zveřejněno 25 02 83
(45) Vydáno 01 07 84

(75)

Autor vynálezu VLČEK LADISLAV, OSTRAVA
JEDELSKÝ JAROSLAV, OSTRAVA

(54) Ovládací mechanismus středícího ozubu ucpávací odpichového otvoru vysoké pece

223 799

Vynález se týká ovládacího mechanismu středícího ozubu ucpávačky odpichového otvoru vysoké pece.

Doposud je k ovládní středícího ozubu ucpávačky odpichového otvoru vysoké pece používán elektrohydraulický přístroj, který je připevněn na horní ploše horní nosné části ucpávačky a který je spojen dlouhou ovládací tyčí s příchytka, jenž je upevněna zhora na středícím ozubu.

Nevýhodou tohoto řešení je, že elektrohydraulický přístroj, který je vystaven těžkému hutnímu prostředí, mívá poměrně často poruchy. Středící ozub se pak zasekuje, čímž je znesnadněna veškerá manipulace s ucpávačkou.

Uvedené nedostatky se odstraní ovládacím mechanismem středícího ozubu ucpávačky odpichového otvoru vysoké pece, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že příchytka středícího ozubu ucpávačky je spojena s koncem nejméně jednoho řetězu, jehož druhý konec je připevněn k oku pevně uchycenému v válci dolní pohybové části ucpávačky.

Výhodou ovládacího mechanismu podle vynálezu je to, že řešení je vysoce spolehlivé, bezporuchové a bezpečné, takže manipulace s ucpávačkou je plynulá a snadná.

Na přiloženém výkresu je znázorněn nárys příkladného provedení ovládacího mechanismu podle vynálezu, včetně částečného pohledu na obě základní části ucpávačky.

Ovládací mechanismu podle v-nálezu je sestaven ze dvou řetězů 3, které jsou svým jedním koncem připevněny k *příchytkám* 1 středícího ozubu 2 a svými druhými konci jsou uchyceny k okům 4 válce 5 dolní pohybové části 6 ucpávačky.

Při vyjíždění dolní pohybové pracovní části 8 ucpávačky z ocpicového otvoru 7 vysoké pece, tato část 8 zajíždí do začátku části, takže současně s tím se pohybuje i válec 5 dolní pohybové pracovní části 8 dozadu a napíná řetězy 3, které vytahují středící ozub 2 ze středící úchytky 9 připevněné na plášti vysoké pece.

P ř e d m ě t v y n á l e z u

223 799

Ovládací mechanismus středícího ozubu ucpávačky odpíchového otvoru vysoké pece, vyznačený tím, že příchytká (1) středícího ozubu (2) ucpávačky je spojena s koncem nejméně jednoho řetězu (3), jehož druhý konec je připevněn k oku (4) pevně uchycenému k válci (5) dolní pohybové části (6) ucpávačky.

1 výřez

