



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

262467

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

C 10 B 31/00

(22) Přihlášeno 22 04 87

(21) PV 2846-87.X

(40) Zveřejněno 16 08 88

(45) vydáno 14 07 89

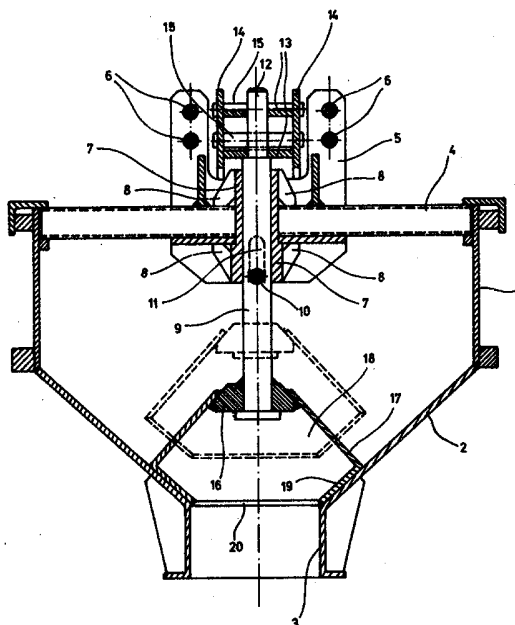
(75)

Autor vynálezu

STEJSKAL JAN, HAVÍŘOV, SVĚTLÍK FRANTIŠEK, OSTRAVA

(54) Sázečí okov

Podstatou řešení je konstrukce sázečího okovu, jímž se dopravuje a vypouští koks na půdu hlubinných pecí. Sázečí okov je tvořen ocelovým válcovým pláštěm přecházejícím do kuželové dolní části ukončené výsypnou podstavou, a dále tvořený trámecem vyztužujícím horní část válcového pláště, k němuž je připevněn závěsný třmen sázečího okovu se závěsnými čepy a válcové pouzdro, připevněné ke středu trámce výztuhami, opatřené vodícím výřezem, v němž je uložen vodící kolík vetknutý do válcového táhla, k němuž je v jeho dolní části na límci připevněn uzavírací zvon tvořený skluzným kuželem a těsnicím lemem, přičemž k hornímu osazení válcového táhla jsou pomocí výztuh připevněny držáky závěsných čepů uzavíracího zvonu.



Vynález řeší konstrukci sázecího okovu, jímž se dopravuje a vypouští koks na půdu hlubinných pecí.

Ocelové ingoty vystřipované z ocelářských kokil jsou před válcováním za tepla sázeny na suchou půdu v hlubinných ohřívacích pecích. Na půdu těchto pecí se sype koks a rozhrnuje se na rovnoměrnou tloušťku. Struska vznikající opalem ingotů při ohřevu stéká k patám ingotů a vpíjí se do koksového podloží, odkud je struska spečená s koksem periodicky vyhrabávána a půda obnovována novou vrstvou koksu. Konstrukce nádob přepravujících koks nad hlubinné pece je neuspokojivá, protože neumožňuje rychlé vysypání koksu. Po otevření víka pece sálavé teplo znesnadňuje operace klopení nádob, nehledě ke ztrátovým časům, ve kterých vysálává z otevřených pecí technologické teplo.

Uvedené nedostatky odstraňuje sázecí okov pro přepravu a vypouštění koksu na půdu hlubinných pecí podle předloženého vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořen válcovým ocelovým pláštěm přecházejícím v kuželovou dolní část ukončenou výsypnou podstavou, a trámcem vyztužujícím horní část válcového pláště, k němuž je připevněn závěsný třmen sázecího okovu se závěsnými čepy a válcové pouzdro připevněné v jeho středu prostřednictvím výztuh, opatřené vodícím výřezem v němž je uložen vodící kolík vetknutý do táhla, k němuž je v jeho dolní části na límci připevněn uzavírací zvon, tvořený skluzným kuželem a těsnicím lemem, přičemž k osazené horní části táhla jsou pomocí výztuh připevněny držáky závěsných čepů uzavíracího zvonu.

Sázecí okov podle vynálezu umožňuje snadné plnění vyprazdňování a zkracuje na minimum manipulační časy.

Příklady provedení sázecího okovu je ve svislém řezu znázorněn na připojeném výkresu. Tvarově sestává sázecí okov válcového pláště 1, kuželové části 2 a výsypné podstavy 3. Horní část válcového pláště 1 nese trámec 4, k němuž je připevněn jednak závěsný třmen 5 okovu se závěsnými čepy 6 a jednak válcové pouzdro 7, které je k trámcí 4 připevněno soustavou výztuh 8. Ve válcovém pouzdru 7 je suvně uloženo táhlo 9 kruhového průřezu s vetknutým vodícím kolíkem 10, uloženým ve výřezu 11 válcového pouzdra 7. V horní části je táhlo 9 opatřeno osazením 12, k němuž jsou výztuhami 13 připevněny držáky 14 závěsných čepů 15. Ve své spodní části je táhlo 9 opatřeno límcem 16, k němuž je přivařen kužel 17 uzavíracího zvonu 18.

V poloze naznačené ve vyobrazení se sázecí otvor naplní koksem a za závěsné čepy 6 se převezí sázecím jeřábem na místo sázení, do prostoru hlubinné pece. Po otočení kleští sázecího jeřábu o 90° se zaklesnou kleště o čepy 15 a zdvihem se vysune táhlo 9 vzhůru až do polohy omezující pohyb vodícího kolíku 10 ve výřezu 11 pouzdra 7, čímž se mezi těsnicím lemem 19 uzavíracího zvonu 18 a kuželovou částí 2 sázecího okovu vytvoří prstencové mezikruží a zvednutím celého okovu dojde k vyprázdnění jeho obsahu přes otvor 20 výsypné podstavy 3. Vyprázdněný sázecí okov se znovu přepraví k místu plnění, kde je spuštěním táhla 9 do výchozí polohy sázecí okov přichystán k novému naplnění. Výsypová poloha uzavíracího zvonu 18 je ve vyobrazení znázorněna v přerušovaných obrysech.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Sázecí okov pro přepravu a vypouštění koksu na půdu hlubinných pecí, vyznačený tím, že je tvořen ocelovým válcovým pláštěm (1) přecházejícím do kuželové dolní části (2) ukončené výsypnou podstavou (3), a dále tvořený trámcem (4) vyztužujícím horní část válcového pláště (1), k němuž je připevněn závěsný třmen (5) sázecího okovu se závěsnými čepy (6) a válcové pouzdro (7), připevněné ke středu trámce (4) výztuhami (8), opatřené vodícím výřezem (11), v němž je uložen vodící kolík (10) vetknutý do válcového táhla (9), k němuž je v jeho dolní části na límci (16) připevněn uzavírací zvon (18) tvořený skluzným kuželem (17) a těsnicím lemem (19), přičemž k hornímu osazení (12) válcového táhla (9) jsou pomocí výztuh (13) připevněny držáky (14) závěsných čepů (15) uzavíracího zvonu (18).

1 - výkres

