



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225893

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 10 11 82
(21) (PV 8003-82)

(51) Int. Cl.³

C 10 B 25/02

(40) Zveřejněno 24 06 83

(45) Vydáno 15 10 85

(75)

Autor vynálezu

VAŠÍČEK DUŠAN ing., OSTRAVA

(54) Dvířka srovnávacích otvorů dveří komor koksovacích baterií

1

Vynález se týká dvířek srovnávacích otvorů dveří komor koksovacích baterií, jimiž po jejich otevření prochází srovnávací tyč uhelné vsázky.

Dosavadní dvířka srovnávacích otvorů dveří komor koksovacích baterií jsou ke dveřím komor připevněny čepovými závěsy a k jejich uzavření je použito odpruženého pákového mechanismu.

Nevýhodou těchto dvířek srovnávacích otvorů dveří komor koksovacích baterií je to, že dvířka i po jejich otevření zůstávají na dveřích komor, což neumožňuje dokonalé očištění těsnicích ploch dvířek a čištění je nutno provádět kuželovými ocelovými kartáči, jejichž funkce je nedostatečná vzhledem k potřebě. Další jejich nevýhodou je, že k jejich obsluze je zapotřebí dvou zařízení, z nichž jedno je instalováno na snímači dveří a slouží k ovládní dvířek při čištění dosedacích ploch a druhé nad srovnávací tyčí a slouží k ovládní dvířek při manipulaci se srovnávací tyčí. Toto druhé zařízení má řadu nedostatků, a to především při uzavírání dvířek. Vyžaduje totiž, aby páky uzavíracího pákového mechanismu byly u všech komor ve stejné poloze, což není možno dodržet vzhledem k nárůstu zdíva komor, k poklesům baterie a kolejí výtlačného stroje a podobně. Proto je nutno dvířka dovírat ručně.

Uvedené nevýhody stávajících dvířek srovnávacích otvorů dveří komor koksovacích baterií se odstraní dvířkami podle vynálezu, jejichž podstata spočívá v tom, že sestávají z plochého tělesa s těsnicí plochou, k jehož odvrácené straně od těsnicí plochy je k jeho středu připevněn svorník, na kterém je nasunuta nejméně jedna tlačná šroubová pružina na něm nasunutého dutého tělesa a závory, která je svými konci uložena na spojovacích tyčích, kde spojovací tyče jsou svými jedněmi konci pevně spojeny s dveřmi komory a kde k odvrácené straně jsou dále symetricky vůči jejímu středu připevněna dvě madla.

225893

Výhodou dvířek podle vynálezu je, že k jejich ovládní je zapotřebí pouze jednoho zařízení, dále to, že jsou snímatelná, což umožňuje dokonalejší očištění těsnicí plochy a to, že jejich konstrukce umožňuje jednodušší manipulaci s nimi.

Dvířka srovnávacích otvorů dveří komor koksovacích baterií jsou jako příklad znázorněna na přiloženém výkresu, kde obr. 1 znázorňuje nárysný pohled na dvířka, spojenými s dveřmi komory koksovací baterie a obr. 2 podélnou osou dvířek z obr. 1.

Podle příkladného provedení jsou dvířka srovnávacích otvorů dveří komor koksovacích baterií tvořena plochým válcovým tělesem 1, k jehož odvrácené straně 2 od těsnicí plochy 3, je k jeho středu připevněn svorník 4, na němž je navlečena tlačná šroubová pružina 5 a duté válcové těleso 6, které je současně navlečeno na tlačné šroubové pružině 5 a tvoří její kryt. Duté válcové těleso 6 je z vnější strany uzavřeno zásepku se středovým otvorem, o kterou se opírá jeden konec tlačné šroubové pružiny 5. Na svorníku 4 je dále nasunut náboj, který se opírá o zásepku a na kterém je pevně svým středovým otvorem uložena závora 7, která je svými konci uložena na spojovacích tyčích 8, které jsou pevně svými jedněmi konci, spojeny s dveřmi 9 komory. K odvrácené straně 2, od těsnicí plochy 3 plochého válcového tělesa 1 jsou symetricky vůči jeho středu připevněna dvě madla 10. Závora 7 je opatřena ozubem 11, uloženým v drážce plochého tělesa 12, pevně spojeného zásepku. Duté válcové těleso 6 je na svém konci, přivráceném k plochému válcovému tělesu 1, opatřeno zářezem, ve kterém je uložen čep 13 pojistky, pevně spojené s plochým válcovým tělesem 1.

Dvířka se na čelo náboje 14 srovnávacího otvoru dveří 9 koksovací komory přiloží svou těsnicí plochou 3, načež se osovým tlakem skrze zásepku na duté válcové těleso 6 posune jejich závora 7 směrem ke dveřím 9 komory. Konce závory 7 se posunou po spojovacích tyčích 8 do polohy, ve které zůstanou po pominutí osového tlaku na duté válcové těleso 6. Natáčení závory 7 po svorníku 4 je zabráněno jejím ozubem 11 uloženým v drážce plochého tělesa 12 a natáčení dutého válcového tělesa 6 kolem své osy čepem 13 pojistky, pevně spojené s plochým válcovým tělesem 1, na kterém je nasunuta. Délka dutého válcového tělesa 6 je menší než délka šroubové pružiny 5 v předepjatém stavu. Madla 10 slouží k uchopení dvířek při manipulaci s nimi. Spojovací tyče 8 jsou opatřeny buď zářezy, do kterých zapadají konce závory 7, anebo jsou opatřeny pojistkami polohy.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Dvířka srovnávacích otvorů dveří komor koksovacích baterií, vyznačená tím, že sestávají z plochého tělesa (1) s těsnicí plochou (3), k jehož odvrácené straně (2) od těsnicí plochy (3) je k jeho středu připevněn svorník (4), na kterém je nasunuta nejméně jedna tlačná šroubová pružina (5) na něm nasunutého dutého tělesa (6) a závory (7), která je svými konci uložena na spojovacích tyčích (8), kde spojovací tyče (8) jsou svými jedněmi konci pevně spojeny s dveřmi (9) komory a kde k odvrácené straně (2) jsou dále symetricky vůči jejímu středu připevněna dvě madla (10).

