



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

251 041

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 19 09 85
(21) PV 6690-85

(51) Int. Cl.⁴

B 24 B 55/02

(40) Zveřejněno 14 08 86

(45) Vydáno 01 09 88

(75)
Autor vynálezu

MITURA JOSEF, FRÝDEK MÍSTEK

(54)

Způsob broušení dutých válců

Způsob broušení dutých válců na hrotové brusce spočívá v tom, že otvory po obvodu čel dutých válců se zaslepí, pak se válec naplní po okraj středových otvorů čel chladicím médiem a takto připravený válec se brousí.

251 041

Vynález se týká způsobu broušení dutých válců na hrotové brusce.

V současné době při broušení dutých válců na hrotové brusce dochází k velkým vibracím, které neúměrně zvětšují hlučnost prostředí. Současně dochází k místnímu přehřívání povrchu pláště, což často zapříčiní jeho porušení. V takovém případě je nutno cyklus broušení opakovat.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje způsob broušení dutých válců, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že otvory po obvodu čel dutých válců se zaslepí, pak se válec naplní po okraj středových otvorů čel chladícím médiem a takto připravený válec se brousí.

Výhodou způsobu podle vynálezu je podstatné snížení hlučnosti broušení a výrazné zkvalitnění celého brousícího procesu. Způsob podle vynálezu umožňuje broušení dutých válců s velmi tenkou stěnou pláště, které se dříve nedaly brousit. Snížením rezonance, vibrací a vlivem pomocného vnitřního chlazení dochází k úsporám na válcích a k výraznému zlepšení pracovního prostředí.

Při konkrétním provádění způsobu dle vynálezu byly odlehčující otvory po obvodu čela válce utěsněny olověnými podložkami a šrouby. Do prázdného dutého válce byla nalita voda až do okraje vložek pro brousící hroty. Takto připravený dutý válec se upne mezi hroty brusky a brousí se.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

251 041

Způsob broušení dutých válců, které mají po obvodu čel vytvořeny otvory pro odlehčení válce, se vyznačuje tím, že otvory po obvodu čel dutých válců se zaslepí, pak se válec naplní po okraj středových otvorů čel chladícím médiem a takto připravený válec se brousí.