



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212632

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 22 D 15/00

(22) Přihlášeno 06 02 80
(21) (PV 785-80)

(40) Zveřejněno 31 08 81

(45) Vydané 15 09 84

(75)

Autor vynálezu

PILÁŘ PETR, KOPANINY

(54) Doraz pevného dílu kokily s vertikální dělicí rovinou

1

Vynález se týká dorazu pevného dílu kokily s vertikální dělicí rovinou, přičemž pevný díl volně sedí na základovém rámu kokilového stroje, s jehož pevnými částmi je spojen vodícími tyčemi nebo vodícími lištami pohyblivého dílu. Vynález řeší usnadnění manipulace pevným dílem kokily na základovém rámu kokilového hydraulického stroje a zvýšení bezpečnosti práce.

Dosud známé rohové dorazy pevného dílu kokily, které jsou pevně spojené se základovým rámem kokilového stroje, umožňují po odpojení vodících lišt či vodících tyčí snadné sejmутí pevného dílu kokily se základového rámu, například za účelem očištění v tryskači. Ovšem, samotná manipulace s těmito pevnými díly, například za účelem občasného přečištění některých částí aktivního tvaru, či obnovy dělicích postřiků, je obtížná, neboť se jedná o manipulaci s dílem ohřátým na pracovní teplotu.

Výše uvedená obtížnost manipulace s pevným dílem kokily je snížena dorazem pevného dílu kokily s vertikální dělicí rovinou, volně sedícího základového rámu kokily hydraulického stroje, s jehož pevnými částmi je spojen vodícími tyčemi nebo vodícími lištami pohyblivého dílu, sestávajícího alespoň z jednoho závěsu s otvorem pro čep sklápění a alespoň jednoho čepu sklápění s osazením pro závěs, podle vynálezu, jehož podstatou je, že závěs, směřující svým otevřeným vybráním pro čep sklápění proti základovému rámu kokilového stroje, je pevně spojen s pevným dílem kokily a čep sklápění je pevně spojen se základovým rámem kokilového stroje. Opěrná plocha pro sklopený pevný díl kokily je tvořena prodloužením základového rámu kokilového stroje za pevným dílem kokily. Umístění závěsu může být výhodně provedeno tak, že otvor závěsu pro čep sklápění a osa tohoto čepu, je soustředný se zadní hranou pevného dílu kokily a osa otevřeného vybrání závěsu svírá se zadní stěnou pevného dílu kokily nad čepem sklápění úhek větší než 0° a maximálně rovný úhlu mezi zadní stěnou pevného dílu kokily a opěrnou plochou základového rámu kokilového stroje.

Zavěšením pevného dílu kokily pevně uchyceným závěsem na osazení čepu sklápění se docílí vymezení příčné polohy pevného dílu kokily na základovém rámu kokilového hydraulického stroje. Vedle původní snadné snímatelnosti pevného dílu kokily se základového rámu se dosáhne i možnosti snadného sklápění kolem pevné osy, aniž by hrozilo nebezpečí sesmeknutí sklápěného pevného dílu kokily po horní dosedací ploše základového rámu. Nakloněním osy otevřeného vybrání závěsu pro čep sklápění se úměrně těsnosti otevřeného vybrání čepu sklápění, úměrně hmotnosti pevného dílu a úměrně soustřednosti styčné zadní hrany pevného dílu kokily s osou sklápění v opěrné rovině na základovém rámu, docílí samosvorného uchycení závěsu sklopného pevného dílu kokily na čep sklápění, čímž se zvýší bezpečnost další práce na sklopeném pevném dílu kokily.

Na výkresu je znázorněn příklad provedení dorazu pevného dílu kokily podle vynálezu.

Pevný díl 2 kokily volně sedí na základovém rámu 1 kokilového hydraulického stroje. Na svých bocích je opatřen dvěma závěsy 6 pevně spojenými s pevným dílem 2 kokily lícovacími šrouby 8. Závěs 6 je opatřen otvorem pro osazení 4 čepu 5 sklápění, který je protažen v otevřené vybrání 7. Závěs 6 je volně nasunut na osazení 4 čepu 5 sklápění, který je svou patou přivařen k základovému rámu 1. Pro vytvoření prostoru pro pevný díl 2 kokily je pata čepu 5 v ose, ležící v dosedací a opěrné ploše základového rámu 1, ve své horní části seříznuta. Osa otvoru závěsu 6 leží v ose zadní hrany pevného dílu 2 kokily tvořené průmětem spodní dosedací plochy pevného dílu 2 kokily a zadní opěrné plochy pevného dílu 2 kokily. Osa otevřeného vybrání 7 svírá se zadní plochou pevného dílu 2 kokily úhel α 15°.

Při sklopení o 90° do horizontální polohy leží pevný díl 2 kokily svou zadní stěnou na základovém rámu 1. Uchycení závěsů 6 na čepch 5 sklápění je samosvorné. Samosvornost spojení je dána vzájemným stykem zadní hrany pevného dílu 2 kokily, ležící v ose sklápění, s opěrnou plochou základového rámu 1. Samosvornost spojení lze vyloučit nadzvednutím pevného dílu 2 kokily o úhel α rovný či větší než 15°.

Provedení se dvěma postranními závěsy lze nahradit provedením s jedním středovým závěsem.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Doraz pevného dílu kokily s vertikální dělicí rovinou, volně sedícího na základovém rámu kokilového stroje, s jehož částmi je spojen vodicími tyčemi nebo vodicími lištami pohyblivého dílu, sestávající nejméně z jednoho závěsu s otvorem pro čep sklápění a jednoho čepu sklápění s osazením pro závěs, vyznačující se tím, že závěs (6), směřující svým otevřeným vybráním (7) pro čep (5) sklápění proti základovému rámu (1) kokilového stroje, je pevně spojen s pevným dílem (2) kokily a čep (5) sklápění je pevně spojen se základovým rámem (1).

2. Doraz pevného dílu kokily podle bodu 1, kde opěrná plocha pro sklopený pevný díl kokily je tvořena prodlouženým základovým rámem kokilového stroje, vyznačující se tím, že osa čepu (5) sklápění je totožná se zadní hranou pevného dílu (2) kokily a osa otevřeného vybrání (7) závěsu (6) svírá se zadní stěnou nad osou čepu (5) sklápění pevného dílu (2) kokily úhel (α) větší než 0° a maximálně rovný úhlu mezi zadní stěnou pevného dílu (2) kokily a opěrnou plochou základového rámu (1) kokilového stroje.

1 list výkresů

212632

