



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232790
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 01 F 15/06

(22) Přihlášeno 06 10 82
(21) (PV 7116-82)

(40) Zveřejněno 17 07 84

(45) Vydáno 15 01 87

(76)

Autor vynálezu

HANEČEK KAREL, BRNO

(54) Zařízení pro kyvné uložení vývodu v mísidle, zejména parního vývodu v míchačce betonu

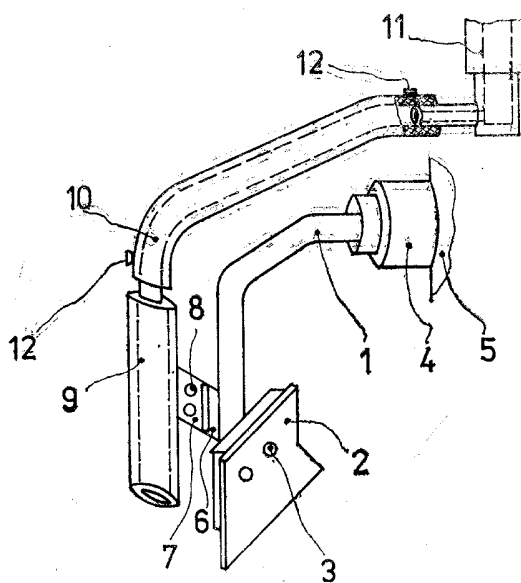
1

Vynález se týká zařízení pro kyvné uložení vývodu v mísidle, zejména parního vývodu v míchačce betonu.

Podstatou vynálezu je, že k unášecímu rameni je přichytkou, spojem a držákem upevněn dutý vývod ohřívacího média, na jehož horní části je nasunuta jedním koncem ohebná hadice, zatímco druhým koncem je napojena na rozvod ohřívacího média, přičemž je zajištěna proti posunutí, například přichytkami.

Vynálezu lze s výhodou použít ve stavebním a chemickém průmyslu při mísení a ohřevu různých směsí.

2



Vynález se týká zařízení pro kyvné uložení vývodu v mísidle, zejména parního vývodu v míchačce betonu.

U známých mísidel pro výrobu směsí z hrubého materiálu se současným ohřevem, především pro výrobu teplých betonových směsí, zejména v míchačkách betonu, se přivádí ohřívací médium, zvláště pára do míchané směsi pevnými dutými unášecími rameny lopatek míchačky betonu. U některých typů míchaček betonu jsou unášecí ramena uložena kyvně, čímž je zmenšen nepříznivý krouticí moment, zejména při promíchávání hrubého materiálu betonových směsí z drcených kameniv.

Nevýhodou prvních typů míchaček betonu a pevně uloženými rameny je již zmíněný nepříznivý krouticí moment, nevýhodou typů míchaček betonu a s kyvně uloženými unášecími rameny je, že pevné přívody ohřívacího média, umístěné za kyvné unášecí rameno lopatek, omezují jeho možnosti výkyvu. Při větších výkyvech unášecího ramene, vynucených provozem míchačky betonu, se unášecí rameno poškodí nebo dokonce ulomí. Vlastní přívod do dutých kyvných unášecích ramen je složitý a náročný na obsluhu.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení pro kyvné uložení vývodu v mísidle podle vynálezu, jehož podstatou je, že k unášecímu rameni je přichytkou, spojem a držákem upevněn dutý vývod ohřívacího média, na jehož horní části je nasunuta jedním koncem ohebná hadice, zatímco druhým koncem je napojena na rozvod ohřívacího média, přičemž je zajištěna proti posunutí, například přichytkami.

Výhodou zařízení podle vynálezu je, že ohebná hadice neomezuje výkyv kyvného

unášecího ramene lopatky, čímž je zároveň zabráněno případnému poškození vývodu ohřívacího média.

Příkladné provedení zařízení pro kyvné uložení vývodu v mísidle podle vynálezu je znázorněno v pohledu s částečným řezem na výkrese.

Na unášecí rameno 1 je připevněna mísicí lopatka 2 úchytem 3, přičemž za mísicí lopatkou 2, ve směru pohybu při mísení, je k témuž unášecímu rameni 1 přichytkou 6, spojem 8 a držákem 7 upevněn dutý vývod 9 ohřívacího média. Na horní část dutého vývodu 9 je jedním koncem nasunuta a utěsněna ohebná hadice 10, jejíž druhý konec je napojen na centrální rozvod 11 ohřívacího média. Proti posunu je ohebná hadice 10 zajištěna přichytkami 12. Na rotoru 5 mísidla je připevněno výkyvné uložení 4 unášecího ramene 1.

Část dutého vývodu 9 je jedním koncem nasunuta a utěsněna ohebná hadice 10, jejíž druhý konec je napojen na centrální rozvod 11 ohřívacího média. Proti posunu je ohebná hadice 10 zajištěna přichytkami 12. Na rotoru 5 mísidla je připevněno výkyvné uložení 4 unášecího ramene 1.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto. Dolní částí dutého vývodu 9 vystupuje neznázorněné ohřívací médium do míchané a prohřívané směsi v mísidle. Upevnění dutého vývodu 9 umožňuje nastavení potřebného směru proudu ohřívacího média.

V případě nepříznivého zvýšení krouticího momentu — zvýšení odporu při mísení — unášecí rameno 1 se pootočí v uložení 4 na rotoru 5 mísidla a odklopí mísicí lopatku 2. Zároveň dojde k odklopení i dutého vývodu 9 ohřívacího média, což je umožněno ohebnou hadicí 10. Tím se sníží vyvozovaný krouticí moment mísicí lopatky 2 a nedojde k poškození dutého vývodu 9, či k poruše mísidla.

Vynález lze s výhodou použít ve stavebním a chemickém průmyslu při mísení a ohřevu různých směsí.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro kyvné uložení vývodu v mísidle, zejména parního vývodu v míchačce betonu, sestávající z unášecího ramene s mísicí lopatkou, úchyty a jednotky pro přívod ohřívacího média a pružné hadice, vyznačující se tím, že k unášecímu rameni (1) je přichytkou (6), spojem (8) a držákem (7) upevněn dutý vývod (9) ohřívacího média, na jehož horní části je nasunuta jedním koncem ohebná hadice (10), zatímco druhým koncem je napojena na rozvod (11) ohřívacího média, přičemž je zajištěna proti posunutí, například přichytkami (12).

kem (7) upevněn dutý vývod (9) ohřívacího média, na jehož horní části je nasunuta jedním koncem ohebná hadice (10), zatímco druhým koncem je napojena na rozvod (11) ohřívacího média, přičemž je zajištěna proti posunutí, například přichytkami (12).

