



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

214601

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 28 C 5/46

(22) Přihlášeno 08 11 77

(21) (PV 7282-77)

(40) Zveřejněno 30 04 81

(45) Vydáno 30 03 84

(75)

Autor vynálezu

HONEČEK KAREL, BRNO

(54) Přívod páry do ležatých mísidel, zejména u míchaček betonu

Vynález řeší přívod páry do ležatých mísidel, zejména u míchaček, sloužících k výrobě teplého betonu.

Dosud se pára při výrobě teplého betonu přivádí do násypného koše míchačky nebo do dávkovače a tam se vpouští do mezer hrubého kameniva. Úniku páry z neuzavřené horní části násypky nebo dávkovače částečně brání další vrstvy drobnějšího kameniva a písku. U jiných zařízení pro přípravu betonu se kamenivo ohřívá ve velkých věžových zásobnících.

Některá zařízení jsou uzpůsobena pro ohřev kameniva přívodem páry dutým hřídelem do bubnu mísicího stroje.

Nevýhodou vpouštění páry do mezer hrubého kameniva v násypce je značná spotřeba páry, neboť zamezení úniku páry do okolí je nedostatečné.

Nevýhodou ohřevu kameniva ve věžových zásobnících je dlouhá doba, zdroje páry musí být k dispozici nepřetržitě ve dne i v noci.

Přívod páry dutým hnacím hřídelem je poměrně složitý a neřeší technicky dokonale ohřev kameniva v ležatých mísidlech. Pára má možnost unikat při horní poloze trysky do volného prostoru nad směsí.

Uvedené nevýhody odstraňuje komorový rozvod páry podle vynálezu, jehož podstatou je, že rozvodný prsteneц je rozdělen na komory, z nichž jedna slouží jako rozvod páry, druhá jako uzávěr, na nichž je uložena soustava těsnění, otočný uzávěr opatřený alespoň jednou výstupní trubicí páry, ve-

dený soustavou vodicích kladek, uložených v držácích připojených k otočnému uzávěru, zajištěný opěrnými listami. Do komory rozvodného prstence je přivedena alespoň jedna přívodní trubice páry.

Výhodou komorového rozvodu páry je hospodárná spotřeba páry, technicky vyhovující pro podmínky mísidla v porovnání s přívodem páry dutým hnacím hřídelem.

Řešení podle vynálezu umožňuje i nepřímou nákladnou rekonstrukci stávajících mísidel. Značnou výhodou vynálezu je možnost jeho využití u šnekových mísidel i na velká množství záměsí.

Příkladné provedení vynálezu komorového rozvodu páry je znázorněno v částečném exometrickém řezu na výkrese.

Komorový rozvod páry je uspořádán kolem neznázorněného hřídele a je tvořen rozvodným prstencem 1 rozděleným přepážkami 2 na komory 3 a 12, z nichž komora 3 je opatřena přívodní trubicí páry 4 na komory 3 a 12 je přiložen otočný uzávěr 5 ve tvaru mezikruží, jenž je opatřen alespoň jednou výstupní trubicí 13 ve vymezovacích listech 6 a 7 je uložena soustava vodicích kladek 8 připojená přes držáky 9 k otočnému uzávěru 5, prostor mezi přepážkami 2 je utěsněn soustavou těsnění 10, vnitřní prostor otočného uzávěru soustavou těsnění 11.

Popsaný komorový rozvod páry lze neznázorněnými šrouby připojit k boční stěně neznázorněného bubnu mísidla.

Pára k ohřevu záměsi se přivádí neznázorněnými hadicemi do přírodních trubice 4, jimiž prochází do rozvodné komory 3. Z ní pak proudí do výstupní trubice 13 a neznázorněnými tryskami pak vstupuje za jednotlivými neznázorněnými spirálovými lopatkami v míchacím bubnu pod záměs.

Během míchání záměsi se společně s míchacími spirálovými lopatkami otáčí otočný uzávěr 5 s výstupními trubicemi 6 a soustavou kladek 8.

Rozvodný prstenec 1 s komorami 3 a 12 s vymezovacími lištami 6 a 7 s přírodní trubicí 4 stojí.

Přepážky 2 a komora 12 v rozvodném prstenci 1 brání, aby pára nemohla proudit nad míchanou směs.

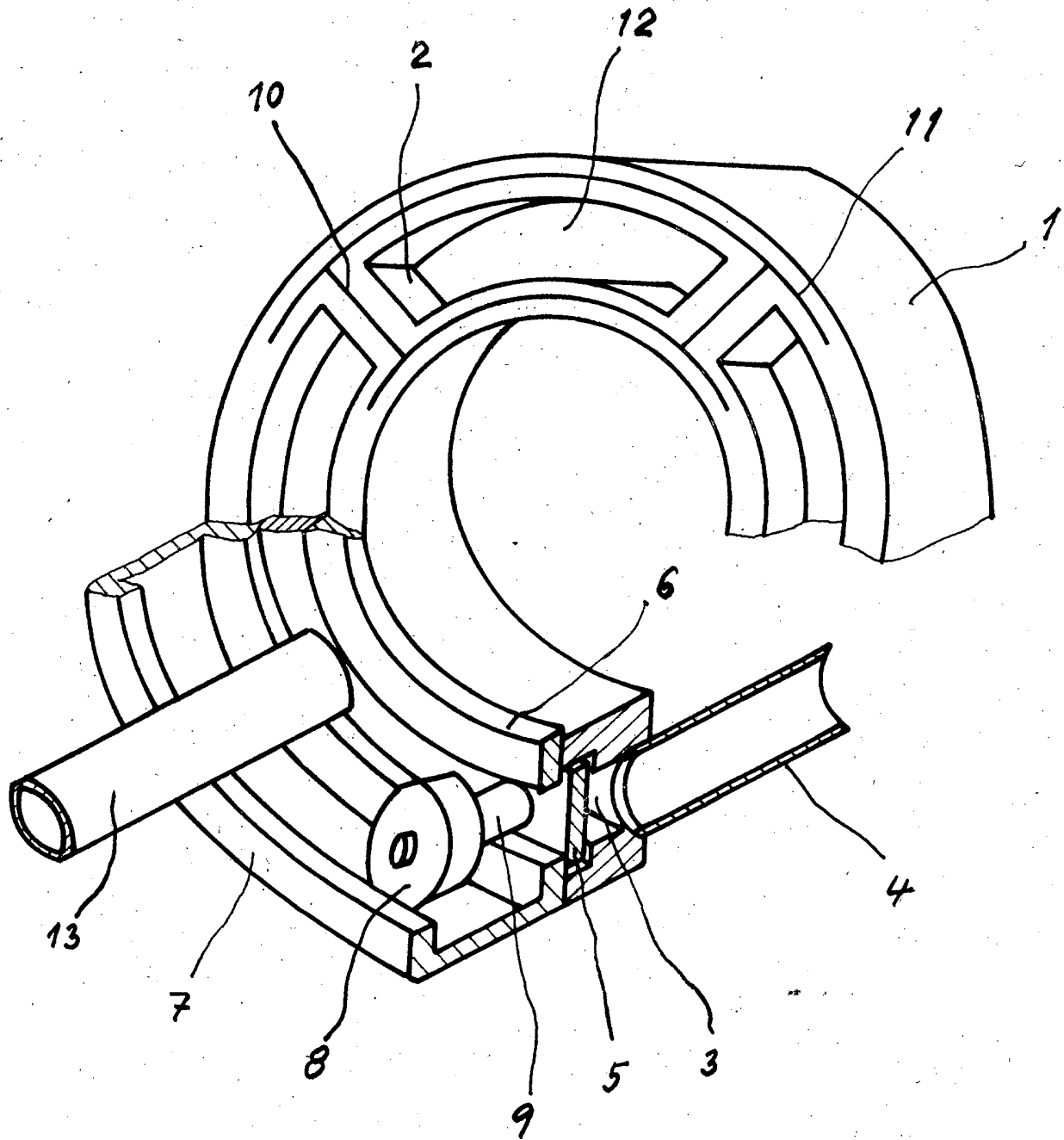
Komorový rozvod páry řeší vstup páry pod míchanou směs u ležatých šnekových mísidel, zvláště u míchaček betonu s velkou kapacitou a to i při rekonstrukci stávajících mísidel.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Přívod páry do ležatých mísidel, zejména míchaček betonu, obsahující rozvodný prstenec, na němž je pevně připevněna vodící lišta s drážkou, v níž je uložena soustava kladek uchycených v držácích a připojených k otočnému uzávěru s těsněním a uspořádaného souose kolem hřídele míchacího

bubnu, vyznačujícího se tím, že rozvodný prstenec 1 je opatřen přepážkami 2, jež vytvoří slepou komoru 12, kanál komory 3 slouží pro rozvod páry z přírodní trubice 4, prostor mezi komorami 12 a 3 je utěsněn soustavou těsnění 10 a otočným uzávěrem 5.

214601



OPRAVA

**popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 214 601
(51) Int. Cl.³ – B 28 C 5/46**

V popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 214 601 má být
v záhlaví – jméno autora vynálezu

místo:

HONEČEK KAREL, BRNO

správně:

HANEČEK KAREL, BRNO

Úřad pro vynálezy a objevy
