



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211706

(11) (B1)

/22/ Přihlášeno 10 04 78
/21/ /PV 2320-78/

(51) Int. Cl.³
B 28 C 5/46

(40) Zveřejněno 29 05 81

(45) Vydáno 15 01 83

(75)
Autor vynálezu

HANEČEK KAREL, BRNO

(54) Zařízení pro regulaci teploty, zejména betonové směsi v mísidlech

1

Vynález se týká zařízení na regulaci teploty betonové směsi v mísidlech, zejména při výrobě panelů.

Výroba panelů probíhá většinou v určitém rozsahu teplot. Je to teplota složek betonové směsi kameniva a cementu, které jsou závislé na venkovní teplotě prostředí, ve kterém jsou uloženy.

V zimním období, kdy teplota jednotlivých složek betonové směsi poklesne pod dovolenou hranici, je možno ohřát směs přívodem teplé páry a přejít tak na celoroční nepřetržitý provoz.

Přívod teplé páry do směsi se provádí ventilem ovládaným ručním tlačítkem, časovým spínačem nebo čidlem pro snímání teploty betonové směsi.

Nevýhodou ručního ovládní páry je závislost na lidském činiteli.

Časový spínač nepostihne vliv zanášení trysek a pokles tlaku teplé páry.

Přívodem teplé páry do směsi se zároveň ohřeje mísidlo na vyšší teplotu. Značná váha mísidla a tím i velká tepelná setrvačnost mísidla nepříznivě ovlivňuje čidlo pro snímání teploty betonové směsi. Sdílené teplo vedené konstrukcí mísidla postupně vyřadí teplotní čidlo a tím regulaci přívodu teplé páry, a může dojít k poruše zařízení mísidla.

Uvedené nevýhody odstraňuje vynález chladicího zařízení čidla pro regulaci teploty znázorněného na výkrese, jehož podstatou je, že alespoň jedna tryska ochlazuje tepelné čidlo a část konstrukce mísidla. Vsuvka, ve které je uloženo čidlo, je na povrchu opatřena

211706

tepelnou izolací. Držák umožňuje nastavit čidlo do správné polohy v mísidle. Seřiditelnou tryskou se stříká chladicí médium na čidlo a část konstrukce mísidla.

Příkladné provedení vynálezu je znázorněno na výkrese.

Na konstrukci mísidla 1 je připevněna otěrová vložka 2, kde vsuvka 5 s drážkou 10 a vybráním 11 je opatřena tepelnou izolací 3 a elektrickým izolantem 4. Teplotní čidlo 6 je nastavováno do příslušné polohy držákem 7, tryskou 8 stříká neznázorněné chladicí médium 9 do vybrání 11 na čidlo 6 a konstrukci mísidla 1.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro regulaci teploty, zejména betonové směsi v mísidlech, vybavené chlazeným čidlem snímající teploty, zejména pro regulační soustavy, obsahující otěrový plech, vsuvku, tepelnou izolaci, izolant a teplotní čidlo, vyznačené tím, že polohu čidla (6) a trysky (8), tryskající chladicí médium (9) na čidlo (6) uložené ve vsuvce (5) s drážkou (10) a vybráním (11), vymezuje držák (7)

1 list výkresů

