



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206 353
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 28 C 7/12

(22) Přihlášeno 09 11 79
(21) (PV 7647-79)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 15 03 83

(75)

Autor vynálezu

MARŠÁLEK VÁCLAV ing., BRANDÝS NAD LABEM a DAVID VLADIMÍR ing., PRAHA

(54) Způsob a zařízení pro vlhčení pórovitého kameniva, zejména agloporitu

Předmětem vynálezu je způsob a zařízení pro vlhčení pórovitého kameniva, zejména agloporitu, které umožňuje provlhčení kameniva na míru potřebnou pro vlastní zpracování, kde je odstraněno vizuální pozorování i subjektivní vliv.

Až dosud vlhčení pórovitého kameniva, zejména agloporitu, se provádí vlhčením na základě subjektivních vlivů. Znám je i způsob vlhčení, kdy kamenivo se nejprve plně nasákne a poté se podrobí sušení. Vlhčení kameniva se zpravidla provádí až v míchačce.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že zavlhčování citem obsluhy je nedokonalé a nelze docílit potřebný stupeň zavlhčení. Provlhčování na 100 % nasákavosti a následné sušení je náročné na energii.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde způsob vlhčení pórovitého kameniva, zejména agloporitu, se provádí tak, že po změření vlhkosti pórovitého kameniva v násypce se přivádí voda pórovitému kamenivu, až toto dosáhne 60 až 90 % nasákavosti. Zařízení je tvořeno měřicí násypkou s výpustí, do jejíž dutiny je zaústěna sonda měřiče vlhkosti. Měřič vlhkosti je napojen přes ovládač a servomotor na regulační ventil. Regulační ventil je spojen se zavlhčovacími zařízením.

Ovládač je propojen na přípojku vody před regulačním ventilem.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že vlhkost zavodněného agloporitu je dostatečná, zavlhčení se provádí automaticky bez subjektivního zásahu, takže kvalita agloporitu dodávaného do míchačky je zajištěna.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, který představuje schematicky znázorněné zařízení pro vlhčení pórovitého kameniva.

Vlhčení pórovitého kameniva, zejména agloporitu, se provádí tak, že se změří vlhkost kameniva. Tento údaj se přenesení do ovládače 4. Ovládač 4 vyhodnotí stav, resp. určí rozdíl mezi skutečným stavem a potřebným stavem vlhkosti. V závislosti na tlaku vody v přípojkce 10 k regulačnímu ventilu 6 a rychlosti dopravníku 9, ovládač 4 určí množství vody, které je pak přivedeno do vlhčícího zařízení 7.

Zařízení pro vlhčení pórovitého kameniva, zejména agloporitu, sestává z měřicí násypky 1, jejíž hrdlo je osazeno výpustí 3. Do násypného prostoru měřicí násypky 1 zasahuje sonda měřiče vlhkosti 2. Měřič vlhkosti 2 je propojen přes ovládač 4 na servomotor 5 a regulační ventil 6. Přípojka 10 vody je před regu-

lačním ventilem 6 propojena na ovládač 4. Výpust z regulačního ventilu 6 je napojena na zavlhčovací zařízení 7. Pod výpustí z měřicí násypky 1 je usazen dopravník 9, kupříkladu

pásový, probíhající pod zavlhčovacím zařízením 7, jehož druhý konec zasahuje nad zásobník 8 provlhčeného kameniva.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Způsob vlhčení pórovitého kameniva, zejména agloporitu, vyznačující se tím, že po změření vlhkosti pórovitého kameniva v násypce se přivádí voda pórovitému kamenivu tak, až toto dosáhne 60 až 90 % nasákavosti.
2. Zařízení k provádění způsobu podle bodu 1, vyznačující se tím, že je tvořeno měřicí

násypkou (1) s výpustí (3), do jejíž dutiny je zaústěna sonda měřiče vlhkosti (2), napojeného přes ovladač (4) a servomotor (5) na regulační ventil (6), který je spojen se zavlhčovacím zařízením (7), přičemž ovladač (4) je propojen na přípojku (10) vody před regulačním ventilem (6).

1 výkres

206353

