



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 213 511

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 24 11 80
(21) PV 8086-80

(11) (B1)

(51) Int. Cl. B 28 B 1/08
B 28 B 17/00

(40) Zveřejněno 31 08 81
(45) Vydáno 01 03 84

(75)

Autor vynálezu

VAJTR MILOSLAV ing., PRAHA
HOUB VÁCLAV PRAHA
GABRIEL ZDENĚK PRAHA

(54)

Zařízení pro vibrošokování betonových směsí

1

Předmětem vynálezu je zařízení pro vibrošokování betonových dílců, zejména tyčového charakteru, kde oba účinky, tj. účinek vibrace a šoku, probíhají za snížení hranice hluku. Zařízení umožňuje snadné sledování hutnicího procesu a dosahuje se jím kvalitnějšího zpracování betonové směsi.

Až dosud je známo zařízení podle čj. A.O.č. 184 879, které je provedeno tak, že podložka, mající tvar přibližně písmene U, je svými přírubami uložena mezi pružné elementy. Na povrchu stojiny podložky je upnuta forma. Na její spodní ploše je připevněna soustava vibrátorů a opěrných rolen. Rolny spočívají na vačkách. Proti koncům přírub podložky jsou usazeny dorazy. Nevýhodou stávajícího stavu je, že podložky speciálního tvaru jsou příliš hmotné a nákladné. Poruchovost podložek je značná. U zařízení lze jen obtížně snížit hlučnost.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde zařízení pro vibrošokování betonových směsí je uloženo mezi pružnými elementy. Na spodní ploše zařízení je připevněna soustava vibrátorů a pevných rolen, které spočívají na šokovacích elementech. Zařízení je tvořeno stolem, majícím tvar desky na spodní straně opatřené stojinami. Deska je usazena upínacím elementem. Stůl jako celek spočívá na pružném základě. Mezi stůl a pružný základ jsou vloženy dorazy.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že vytvářecí pracoviště je přizpůsobeno pro zhutňování betonové směsi ve formách upnutých na podložkách seriově vyráběných. Poruchovost jak podložek, tak i zařízení pro vibrošokování je minimální. Zhutňující pracoviště lze dobře odhlučnit.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na výkresu, kde je schematicky znázorněno vibrošokovací zařízení v nárysu a pohledu.

Zařízení pro vibrošokování betonových směsí sestává ze stolu 1. Stůl 1 je tvo-

213 511

řen deskou zespodu opatřenou stojinami. Celý stůl 1 je usazen na pružném základu 4 . Mezi pružný základ 4 a stojiny stolu 1 jsou vloženy dorazy 2. Dorazy 2 jsou tvořeny dřevěnými špalíky. Vysunutí stolu 1 do stran zabraňují odpružená vodítka 2 , o něž jsou stojiny stolu 1 opřeny. Na spodní ploše desky stolu 1 jsou připevněny kladky 6, které jsou ve stálém záběru s šokovacími elementy 7 , například vačkami. Spodní plocha desky stolu 1 je opatřena soustavou vibrátorů 8. Horní plocha desky stolu 1 je osazena upínacím zařízením 5 . Upínací zařízení 5 je tvořeno otočnými západkami , kde jeden konec západky je tvořen nosem a druhý je připojen k pístnici hydraulického válce.

Vynález lze využít ve stavebnictví při výrobě stavebních dílců , zejména tyčových , resp. dílců obsahujících značně zhuštěnou výstuž.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro vybrošování betonových směsí , které je uloženo mezi odpruženými vodítky, kde na spodní straně zařízení je připevněna soustava vibrátorů a opěrných kladek které spočívají na šokovacích elementech , vyznačené tím , že je tvořeno stolem (1) majícím tvar desky na spodní straně opatřené spojivkami a na horní ploše upínacím elementem (5) a stůl (1) jako celek spočívá na odpruženém základě (4) , kde mezi stojiny stolu (1) a odpružený základ (4) jsou vloženy dorazy (3).

1 výkres

