



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

196 512

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 18 06 73
(21) PV 4347-73

(51) Int. Cl.³
B 06 B 3/02

(40) Zveřejněno 31 07 79
(45) Vydáno 01 4 82

(75)
Autor vynálezu HRŮZA MIROSLAV ing.
PÁTÍK LUDEK ing.
HATANA VÁCLAV, BRNO

(54) Vibrační zařízení

1

Vynález se týká vibračního zařízení, zvláště trámu, latí apod., určeného především pro zhutňování betonové směsi, zvláště betonové směsi uložené ve vrstvě.

Ke zhutňování betonové směsi uložené ve vrstvě, např. při stavbě vozovek, chodníků, podlah garáží, hal apod., se používá různých typů zařízení, jako vibračních trámů, srovnávacích latí apod.

U vibračních trámů je uváděna pracovní část do vibračního pohybu zdrojem vibrace, kterým je vibrátor nebo vibrační budič, podle toho, zda je pohon řešen elektromotorem nebo spalovacím motorem. Vibrace se zdrojem na pracovní část se přenáší tak, že je zdroj vibrace upevněn přímo na pracovní část.

Nevýhoda tohoto provedení záleží v tom, že velikost amplitudy výchylky vibračního zdroje je shodná s velikostí amplitudy příslušné pracovní části trámu. Velikost amplitudy výchylky má rozhodující vliv na kvalitu zhutnění betonové směsi.

Předmětem podle vynálezu se odstraňuje tento nedostatek tím, že je zdroj vibrace připevněn na pružný nosník, jehož konce jsou uchyceny na pracovní části trámu, kterou tvoří jeden nebo dva nosníky. Tímto uspořádáním a využitím vlastního kmitočtu pružného nosníku pro přenos vibrace se získá větší amplituda výchylky pracovní části.

Toto řešení tak umožňuje buďto použití menších odstředivých sil z oje vibrace při zachování stejné amplitudy výchylky nebo při zachování odstředivé síly se dosáhne větších amplitud výchylky pracovní části, což se projeví ve zvýšené kvalitě zhutnění. Tohoto efektu může být využito buďto k úspoře cementu nebo k dosažení větších pevností betonu.

Předmět vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném výkrese.

Zdroj vibrace 1 je připevněn na pružný nosník 2, jenž je svými konci 3 uchycen na pracovní část 4.

Předmětu vynálezu je možno použít nejen ve spojení s vibračním trámem, nýbrž i např. s vibrační latí apod.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Vibrační zařízení, vyznačující se tím, že zdroj vibrace (1) je připevněn na pružný nosník (2), jenž je svými konci (3) uchycen na pracovní část (4).

1 výkres

