



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 829

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 08 78
(21) PV 5586-78

(51) Int. Cl.³ B 28 B 7/28 ✓

(40) Zveřejněno 31 01 80
(45) Vydáno 01 02 83

(75)

Autor vynálezu PRŮŠA VÁCLAV, PRAHA

(54) Vibrační jádro s podélně děleným pláštěm

1

Předmětem vynálezu je vibrační jádro s podélně děleným pláštěm, které lze po zhutnění stavebního dílce snadno vyjmout z tohoto dílce, aniž by stěny dílce byly porušeny, zejména při délkách přes 5 m.

Až dosud jsou známa vibrační jádra celistvá, tj. tvořená ocelovou rourou $\varnothing$ 114 až 180 mm, jako např. podle čs. autorských osvědčení č. 132 690, 127 124, 126 358, v nichž jsou vloženy budiče. Jsou známa i jádra s měnitelným obvodem, ovšem pro větší rozměry, jako kupř. podle čs. autorských osvědčení č. 115 874, 139 596. Známa jsou i jádra s pulsujícím médiem, jako kupř. podle čs. patentu č. 124 044.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že celistvá jádra lze špatně vytáhnout ze zhutněného dílce. Dílec je často porušen zejména v klenbě nad vibračním jádrem. Jádra s měnitelným rozměrem obvodu lze použít při dutinách větších rozměrů. Jádra s pulsujícím médiem byla zatím použita jen laboratorně. Pro větší délky zatím nevyhověla.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde vibrační jádro s podélně děleným pláštěm je tvořeno vlastním tělesem ve tvaru pláště válce. Na povrchu je tento plášť opatřen nejméně dvojicí vybrání. Vybrání má uvnitř uloženy planžety navzájem propojené vzpěrou. Planžeta má na obvodě stejný radius jako vlastní těleso jádra.

200 829

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že vibrační jádro lze postupně snadno vyjmout, aniž by byly poškozeny klenby nad vibračním jádrem. Jádro lze použít zejména pro větší délky dílce.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, kde obr. 1 představuje vibrační jádro schematicky znázorněné v čelním pohledu a obr. 2 část jádra v nárysu.

Vibrační jádro s podélně děleným pláštěm je tvořeno vlastním tělesem 1 ve tvaru trubky. Na obvodě vlastního tělesa 1 v podélné ose jsou vytvořeny dvojce vybrání 2 a síce symetricky k sobě. Ve vybráních 2 jsou uloženy planžety 2, které jsou vzájemně spojeny vzpěrou. Planžeta 2 má tvar kruhové výseče o tloušťce rovnající se tloušťce vybrání 2. Vlastní těleso 1 je vyztuženo výztuhami 4.

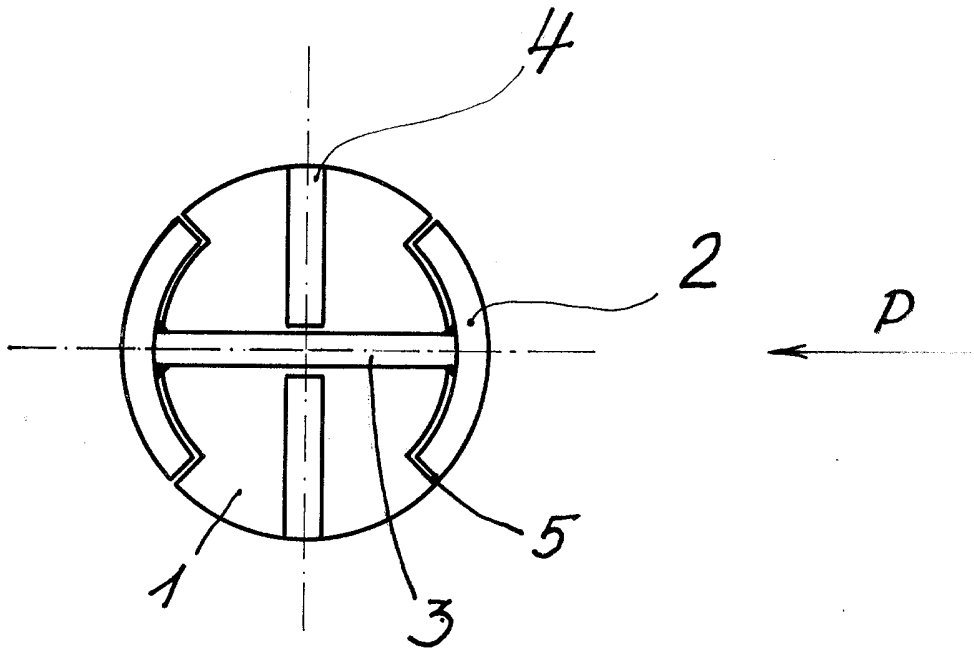
Vytažení vibračního jádra z dutiny zhutněného dílce se provádí tak, že tahem vzpěry 3 se pohne planžetami 2 a poté se tah přenesse na vlastní těleso 1, čímž se vibrační jádro zcela uvolní.

Vynálezu lze využít ve stavebnictví při hromadné výrobě dutinových stavebních dílců, zejména stropních.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

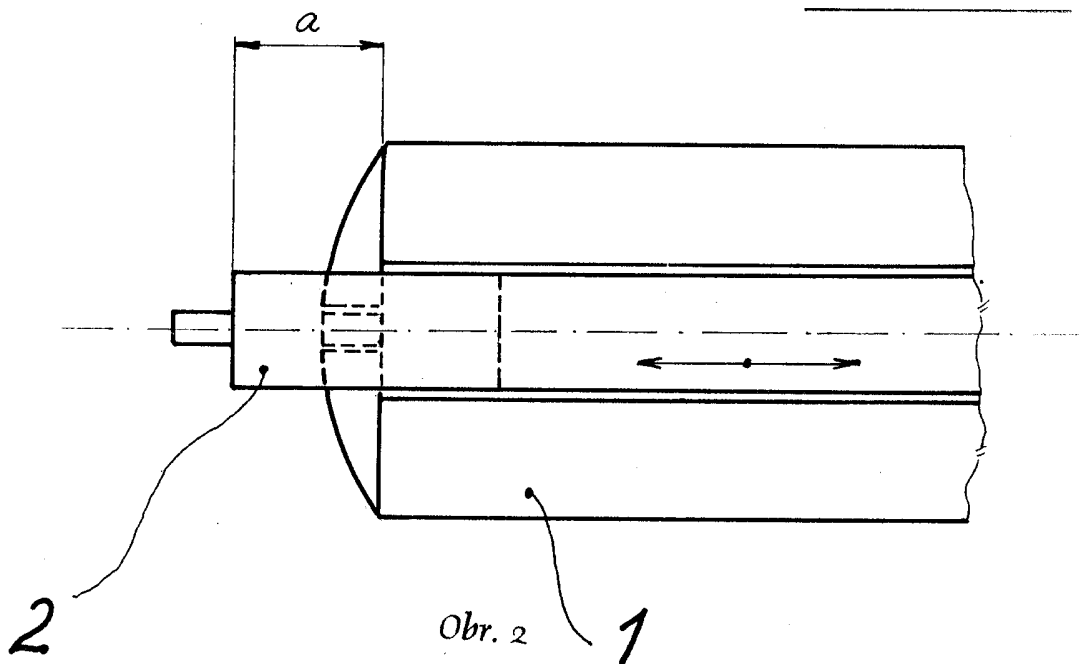
1. Vibrační jádro s podélně děleným pláštěm, vyznačené tím, že je tvořeno vlastním tělesem 1/ ve tvaru pláště válce, opatřeného na povrchu nejméně dvojicí vybrání /5/, v nichž jsou uloženy planžety /2/ navzájem propojené vzpěrou /3/.
2. Vibrační jádro s podélně děleným pláštěm podle bodu 1, vyznačené tím, že planžeta /2/ má na obvodě stejný radius jako vlastní těleso /1/.

2 výkresy



Obr. 1

POHLED P



Obr. 2