



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205941

(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
B 28 B 13/06

(22) Přihlášeno 15 05 79

(21) (PV 3325-79)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 02 05 84

(75)

Autor vynálezu

KRÁSA JIŘÍ ing., Praha

## (54) Vytlačovací zařízení kuželových těles, například betonových forem

Předmětem vynálezu je vytlačovací zařízení kuželových těles, kupříkladu betonových, z forem, tlakem na menší základnu kuželového tělesa, automaticky, bez zásahu lidského činitele.

Až dosud je známo zařízení pro odformování kuželových těles, například betonových stožárů, podle autorského osvědčení č. 185 543. Odformování se provádí pomocí tlačného válce, který působí na špičku kuželového tělesa. Proti tomuto tlaku působí dvojice reakčních válců, které působí na příruby nedělené formy. Rám sestává z horního a dolního nosníku, které jsou spojeny konzolou. Rám je na jednom konci opatřen opěrou ve tvaru drážky pro první přírubu nedělené formy. V místech ostatních přírub jsou umístěny přítlačné válce, připevněné na horním a dolním nosníku. K rámu z boku je přistavena spádová trať se sklopnou narážkou. Nevýhodou stávajícího stavu je, že vlivem rozpínavosti betonu a vlivem nedostatečné vrstvy separatoru i při zvýšeném tlaku nelze betonové těleso vytlačit z formy. Zařízení jako celek není do-

statečně tuhé. Postupné vytlačování jednotlivých dílů je zdoluhavé a náročné na obsluhu. Jednotlivé opěrné rámy pak musí být na tento stav dimenzovány. Zařízení jako celek vykazuje značnou hmotnost a zatěžuje přístup obsluhy ke spojovacím prostředkům v případě postupného vytlačování.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde vytlačovací zařízení kuželových těles, například betonových, z forem pomocí tlakového prvku opatřeného opěrným trnem, který působí na menší čelo betonového tělesa, je tvořeno třmenem, který má tvar dvojice ramen a je usazen na podstavci prostřednictvím pružných vložek. Centrální osou třmenu prochází opěrný beran, proti němuž na čele betonového tělesa je připevněna vytlačovací podložka.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že zařízení se vyznačuje malou hmotností. Veškeré tlaky jsou zachyceny mezi první přírubou formy a třmenem. Tuhost zařízení je prakticky omezena mezi třmen a první přírubu formy.

205941

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, kde obr. 1 představuje schematicky znázorněné vytlačovací zařízení s částí formy v nárysu a obr. 2 totéž zařízení v pohledu z boku.

Vytlačovací zařízení kuželových těles, například betonových, z forem je tvořeno třmenem 1. Třmen 1 má tvar přibližně písmene U, kde konce ramen jsou osazeny výstupky směrem dovnitř volného prostoru a tvoří tak záskočky pro první přírubu formy 6. Centrální osou třmenu 1 prochází opěrný beran 3, vycházející z tlakového prvku 2, připevněného na stojně třmenu 1. Třmen 1 je pak usazen na podstavci 5 prostřednictvím pružných vložek 4. V centrální ose třmenu 1 je usazena i centrální osa formy 6, spočívající na dráze 8 pro formy 6. Ve formě 6 je kuželové betonové těleso 7, k jehož čelu je přichycena podložka 9.

Odformování se provádí tak, že forma 6 s kuželovým betonovým tělesem 7 se po dráze 8 naválí tak, že osa formy 6 souhlasí s centrální osou třmenu 1. První příruba formy 6 se zapře o výstupky třmenu 1. K čelu betonového tělesa 7 se připevní vytlačovací

podložka 9. Do pohybu se uvede tlakový prvek 2, jehož pístnice je zakončena opěrným beranem 3, který se opře o vytlačovací podložku 9. Posunem opěrného beranu 3 se betonové těleso 7 vytlačí z formy 6.

Vynálezu lze využít při vytlačování kuželových betonových stožárů z forem.

## PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Vytlačovací zařízení kuželových těles, například betonových, z forem pomocí tlakového prvku, opatřeného opěrným trnem, působící na menší čelo betonového tělesa, vyznačené tím, že je tvořeno třmenem (1) ve tvaru dvojice ramen, usazeným na podstavci (5) prostřednictvím pružných vložek (4), kde centrální osou třmenu (1) prochází opěrný beran (3), proti němuž na čele betonového tělesa (7) je připravena vytlačovací podložka (9).

---

2 výkresy

---

