



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 434

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 21 12 76  
(21) PV 8436-76

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

(40) Zveřejněno 17 09 79

(45) Vydáno 01 7 82

(75)

Autor vynálezu DOBRÝ MILOŠ ing., OLOMOUC

(54) Způsob vytváření plastických tvarů

1

Vynález řeší způsob vytváření plastických tvarů a předmětů z betonu, sádky a ostatních tuhneoucích hmot odléváním do matic z plastických hmot, které se po zatuhnutí hmoty odstraní rozpouštěním.

Dosud známé způsoby vytváření plastických tvarů a předmětů spočívá buď v ručním modelování, nebo v odlévání do dělených forem, případně bednění, které se po době, kdy formovaný předmět nabyl odformovací pevnosti buď odklápí, nebo se z předmětu stahuje.

Nevýhodou těchto způsobů je skutečnost, že ruční modelování je velmi pracné a v případě formování nelze vytvářet ornamenty nebo předměty, které mají negativní úhel odformování.

Tato nevýhoda je odstraněna způsobem podle vynálezu, který řeší způsob vytváření plastických tvarů a předmětů z betonu, sádky a ostatních tuhneoucích hmot tím, že se v matici vytvoří negativní tvar nástrojem, zahřátým na tavicí teplotu materiálu matrice, načež se do takto připravené matrice zaformuje hmota, ze které má být tvar nebo předmět vytvořen a po jejím zatvrdnutí se matrice odstraní rozpouštěním ve vhodném rozpouštědle.

Příkladné provedení způsobu podle vynálezu:

K vytvoření matrice se použije pěnový polystyren, do něhož se negativní tvar vytvoří nástrojem, nahřátým na tavicí teplotu pěnového polystyrenu. Do takto vytvořené matrice se nalije betonová směs plastické konzistence, načež se tato směs zhutní lehkým poklepem, případně jiným vhodným způsobem, např. vibrací. Po zatvrdnutí betonu se matrice z pěnového polystyrenu rozpustí v acetonu nebo v jiném vhodném rozpouštědle, např. v ředidle pro nátěry

198 434

na bázi acetonu, přičemž rozpuštěný polystyren vytvoří po odpaření rozpouštědla na betonovém tvaru lesklý, pevný povlak.

Povrch formovací matrice je možno barvit, přičemž tento barevný povlak po rozpuštění matrice zůstává pevně přilnut k povrchu vytvořeného výrobku a je chráněn proti mechanickému opotřebení právě rozpuštěným a zatvrdlým polystyrenem.

Způsob podle vynálezu je možno použít při vytváření uměleckých předmětů, ve stavebnictví při vytváření fasádních prvků, okrasných a dělicích stěn, při zařizování interiérů, při výuce výtvarné výchovy a podobně.

#### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Způsob vytváření plastických tvarů a předmětů z betonu, sádky a ostatních tuhneoucích hmot, vyznačený tím, že v matrici, vytvořené z lehčené plastické hmoty jako polystyren, se vytvoří negativní tvar nástrojem, nahřátým na tavicí teplotu matrice, načež se do této matrice vpraví formovací hmota a po jejím zhutnění a zatvrdnutí se matrice odstraní rozpuštěním ve vhodném rozpouštědle.
2. Způsob podle bodu 1., vyznačený tím, že před vpravením formovací hmoty do matrice se tato matrice opatří barevným povlakem.