



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211593

(11) (B1)

/22/ Přihlášeno 10 12 79
/21/ /PV 8612-79/

(51) Int. Cl.³
B 28 B 7/06

(40) Zveřejněno 31 07 81

(45) Vydáno 15 03 83

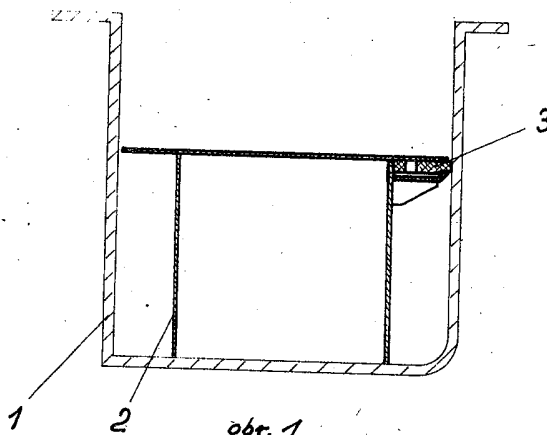
(75)

Autor vynálezu

KUTÍLEK MILAN ing., PRAHA

(54) Universální forma

Universální forma, která umožňuje snadné vyjmutí vytvářeného dílce, přičemž je zabráněno znečištění vlastního dna formy. Forma pro betonové dílce sestává z korýtky, k jejímu dnu je připevněna vyměnitelná vložka, omezující výšku dílce. Jeden okraj vložky je opatřen horizontálně výsuvným páskem. Po vytvrzení dílce se jedna strana korýtky odtáhne a tím se dílec uvolní. Výsuvný pásek zabrání propadání betonových úlomků na dno korýtky. Vynález lze s výhodou uplatnit ve stavebnictví zejména při výrobě prefabrikovaných, tyčových, předepjatých dílců.



Vynález se týká universální formy, umožňující snadné vyjmutí betonového dílce z formy, přičemž je zabráněno znečištění vlastního dna formy.

Je známa odklopná bočnice forem pro výrobu prefabrikátů podle čs. pat. 112 838, kde pružná ohebná lišta je pevně a vodotěsně upnuta k podestě a odklopné bočnici formy. Pružný ohyb a odklopení bočnice se ponechá neupnutý pruh pružné ohebné lišty. Podle SSSR AO 544 553 je pro lepší hermetizaci spojení postranic se dnem na bočních stranách regulátor stlačení těsnicí vložky a v místě styku dna s bočnicemi jsou styčnice zkoseny tak, že se dotýkají těsnicí vložky. Podle pat. Austrálie 23 520/70 lze dno formy upevnit po celé délce plastickou vložkou pro vytvoření prostupu v betonu pomocí přidržovacího prostředku ve formě dlouhého korýtko.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že pružně ohebná lišta nezabraňuje zatékání cementového mléka do krajů mezi podestu a pružnou lištu. Obtížné je i vlastní čištění. Zbytky ulpívajícího betonu tvoří nerovnosti obvodu. Spojení bočnice se dnem je složitou záležitostí. Upevnění plastické vložky pro vytvoření prostupu řeší jen vlastní úpravu dna, přičemž obtížnost odformování dílce zůstává nadále.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde univerzální forma sestává z korýtko, k jehož dnu je připevněna vyměnitelná vložka. Nejméně jeden okraj vložky je opatřen výsuvným elementem. Alespoň jedna strana korýtko je odklopná.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je jednoduché uspořádání, kde uvolnění dílce je spojeno s přestavitelností formy pro potřebný tvar dílce, přičemž je zabráněno propadávání nečistot k vlastnímu dnu formy.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, kde obr. 1 představuje v řezu schematicky uspořádanou formu, sestávající z korýtko a vyměnitelné vložky, kde oba díly jsou utěsněny, a obr. 2 představuje případ, kdy bočnice korýtko je odkloněna.

Univerzální forma je tvořena korýtkem 1, k jehož dnu je připevněna vyměnitelná vložka 2, omezující výšku vytvářeného dílce. Jedna podélná strana vložky 2 je osazena výsuvným prvkem 3, kupříkladu pružným horizontálně roztahitelným páskem 3.

Zařízení pracuje tím způsobem, že jakmile je betonový dílec vytvrzen, odtáhne se jedna stranice korýtko 1, čímž dílec je uvolněn. Současně se roztáhne výsuvný prvek 3, která zabrání propadávání betonových úlomků na dno korýtko 1.

Vynálezu lze využít ve stavebnictví při výrobě zejména tyčových dílců, s výhodou předepjatých.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Universální forma vyznačující se tím, že sestává z korýtko /1/, k jehož dnu je připevněna vyměnitelná vložka /2/, jejíž nejméně jeden okraj je opatřen výsuvným elementem /3/.

2. Universální forma podle bodu 1, vyznačená tím, že alespoň jedna stěna korýtko /1/ je odklopná.

2 listy výkresů

