



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204373
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 28 C 5/08

(22) Přihlášeno 15 11 78
(21) (PV 7466-78)

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 30 03 82

(75)

Autor vynálezu

NEPRAŠ JOSEF ing., PRAHA

(54) Úprava vnitřních ploch nádrží pro dočasnou manipulaci s tekutou betonovou směsí

Předmětem předloženého vynálezu je použití polypropylenu na vnitřní plochy nádrží pro dočasnou manipulaci s tekutou betonovou směsí. Účelem tohoto použití polypropylenu je vytvoření t. zv. separační vrstvy mezi vnitřní plochou takové nádrže a tekutým betonem, resp. betonovou směsí; vytvořená separační vrstva má za úkol zamezit — byť i částečnému — přilnutí tekuté betonové směsi na plochy v nádržích, s nimiž tato betonová směs přichází dočasně do styku. Jsou i plochy v nádrži jen umístěné, jako např. promíchávací lopaty, jejich nosné prvky, případně i součásti vyprazdňovacích zařízení.

Problém odstranění takového přilnutí je zvláště důležitý u velkokapacitních pojezdných míchaček, t. zv. AUTO-MIXů, u nichž velká míchací nádoba je otočně namontována na podvozku těžkého nákladního automobilu, na kterém se — za stálého otáčení — převáží z mísírný beton přímo na staveniště k příslušným formám, svodovým potrubím a pod. Vlastní promíchávání betonu se tudíž provádí za jízdy a je samozřejmé, že časy od naplnění míchací nádoby až k jejímu vyprazdňování nesmí překročit určitou hodnotu. Jinak by totiž začalo tuhnutí v míchací nádobě, které by značně ztěžovalo její vyprazdňování, ba po určité době by náplň v míchací nádobě natolik ztuhla, že by nastaly závažné poruchy jak na

staveništi tak i v harmonogramu oběhu AUTO-MIXů mezi mísírnou a staveništem. Protože v jeho okolí nebývají zpravidla řádné vozovky, nutno brát v úvahu i tuto skutečnost, právě tak jako nepředvídané provozní překážky.

Dosud se v tomto úzkém technickém oboru nepoužívalo nějakých separačních vrstev a spoléhalo se na to, že míchací nádoba bude vyprázdněna co nejdříve. Bylo ovšem nutné mít po ruce vhodné škrabáky k odstraňování zatuhlých zbytků betonové směsi. Práce s nimi byla namáhavá, vznikaly při ní časté pracovní úrazy.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje předložený vynález, jehož podstata spočívá v použití polypropylenu na vnitřní plochy nádrží pro dočasnou manipulaci s tekutou betonovou směsí. Polypropylen (známý též pod obchodním názvem MOPLEN) je velmi houževnatá, elastická, vysoce protažitelná; jeho mechanické vlastnosti se až k jeho teplotě tání nemění. Zpracovává se bez přídavku změkčovačů lisováním, vytlačováním a pod.

V rámci vynálezu lze použít polypropylenu — třeba jen částečně — ve směsi i s jinými látkami i ve formě desek, nejvýhodnější pro daný případ použití je ovšem technika jeho nástřiku. Polypropylenová vrstva je mechanicky odolná i proti značnému otěru, resp.

opotřebení takovým otěrem vznikajícím, takže trvanlivost propylenové vrstvy v drsných podmínkách jejího využití podle vynálezu je značná.

Použití polypropylenu podle vynálezu čelí

úspěšně přichytávání se betonové směsi na stěny míchadla a umožňuje tak jeho vyprazdňování i v případech delších časových pro-
stojů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Použití polypropylenu na vnitřní plochy nádrží pro dočasnou manipulaci s tekutou betonovou směsí.