

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

268 852

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
E 04 H 7/02

(21) PV 9642-84
(22) Přihlášeno 12 12 84

(40) Zveřejněno 12 09 89
(45) Vydáno 31 08 90

(75)

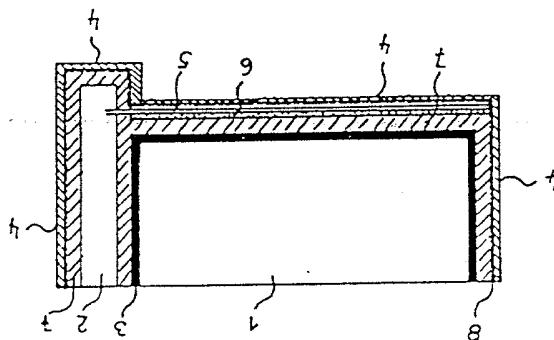
Autor vynálezu

ŠMÍD MIROSLAV, ŠUMPERK

(54)

Zařízení pro skladování agresivních tekutin,
zejména v zemědělství

(57) Zařízení pro skladování agresivních tekutin, zejména v zemědělství pro skladování silážních šťáv, močůvky, tekutých hnojiv a podobně, sestává z prostoru nádrže a kontrolního systému. Podstata spočívá v tom, že prostor nádrže sestává z vany z plastu, uložené v nosné konstrukci, pod jejímž dnem je v pískové vrstvě uloženo drenážní potrubí, zaústěné do kontrolní jímky, přičemž celá sestava je od ochranné konstrukce oddělena vodotěsnou izolací.



Vynález se týká zařízení pro skladování agresivních tekutin, zejména v zemědělství pro skladování silážních šťáv, močůvky, tekutých hnojiv a podobně, sestávající z prostoru nádrže a kontrolního systému.

Dosud používané nádrže pro skladování například silážních šťáv jsou izolované betonové nádrže. U takto řešených nádrží dochází vlivem agresivity zejména silážních šťáv k narušení betonové konstrukce s izolací a k jejich netěsnosti. Průběh narušování netěsnosti není prakticky kontrolovatelný, čímž dochází často k nenahraditelným ekologickým zásahům, zejména do spodních vod.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro skladování agresivních tekutin, zejména v zemědělství pro skladování silážních šťáv, močůvky, tekutých hnojiv a podobně, sestávající z prostoru nádrže a kontrolního systému podle tohoto vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že prostor nádrže sestává z vany z plastu, uložené v nosné konstrukci, pod jejímž dnem je v pískové vrstvě uloženo drenážní potrubí, zaústěné do kontrolní jímky, přičemž celá sestava je od ochranné konstrukce oddělena vodotěsnou izolací.

Výhodou uvedeného zařízení je zvýšená odolnost plastů, v našem případě lehčeného polypropylenu vůči agresivním látkám a současně využití plastové nádrže jako ztraceného bednění. Značná výhoda spočívá v tom, že plastovou nádrž lze ve výrobním podniku na vodotěsnost zkoušet. Vodotěsná izolace a vodotěsná plastová nádrž zajišťují bezpečné skladování agresivních tekutin ještě dále kontrolovanou systémem kontroly těsnosti.

Na připojeném výkrese je znázorněn příklad provedení zařízení pro skladování agresivních tekutin.

Celé zařízení pro skladování agresivních tekutin sestává z prostoru nádrže 1 a kontrolní jímky 2. Prostor nádrže 1 je vytvořen vanou z plastu 3, která je obetonována nebo obezděna spolu s prostorem kontrolní jímky 2 nosnou konstrukcí 7. Pod dnem prostoru nádrže 1 leží nosná konstrukce 7 na pískové vrstvě 6, kterou prochází drenážní potrubí 5, zaústěné do prostoru kontrolní jímky 2, jejíž dno je níže než dno prostoru nádrže 1. Písková vrstva 6 je uložena na izolaci 8, která obepíná vodotěsně celou nosnou konstrukci 7. Izolace 8 vytváří vodotěsnou vanu, která je z vnější strany chráněna zděnou nebo betonovou ochrannou konstrukcí 4.

Toto zařízení pro skladování agresivních tekutin s kontrolním systémem umožňuje skladování agresivních tekutin pro potřeby zemědělství, je využito pro skladování tekutých hnojiv, močůvky, silážních šťáv a podobně, s možností průběžné kontroly těsnosti plastové vany.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro skladování agresivních tekutin, zejména v zemědělství pro skladování silážních šťáv, močůvky, tekutých hnojiv a podobně, sestávající z prostoru nádrže a kontrolního systému, vyznačující se tím, že prostor nádrže (1) sestává z vany z plastu (3), uložené v nosné konstrukci (7), pod jejímž dnem je v pískové vrstvě (6) uloženo drenážní potrubí (5), zaústěné do kontrolní jímky (2), přičemž celá sestava je od ochranné konstrukce (4) oddělena vodotěsnou izolací (8).

0BR.1

