

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

23076

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

E04H 7/02 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2011 - 23934**

(22) Přihlášeno: **15.02.2011**

(47) Zapsáno: **15.12.2011**

(73) Majitel:

SZEDO plast s.r.o., Třebíč, CZ

(72) Původce:

Dobeš Libor, Třebíč, CZ

Szebista Jan, Třebíč, CZ

(74) Zástupce:

JUDr. Božena Kristiánová, L.Pokorného 37, Třebíč, 67401

(54) Název užitého vzoru:

Samonosná nádrž

CZ 23076 U1

Samonosná nádrž

Oblast techniky

Technické řešení se týká samonosné nádrže, usazované především do země horizontálně, určené pro využití jako žumpy, septiky, zásobníky pitné vody, zásobníky chemikálií a jako zásobníky chemicky znečištěné vody.

Dosavadní stav techniky

Dosavadní technické řešení nádrží je známé např. podle zveřejněné přihlášky vynálezu pod PV 2004-333, které se týká vodotěsné, pevné, válcové podzemní nádrže a způsobu jejího využití. Nevýhodou těchto nádrží je, že jsou usazovány zejména na betonovou desku. V případě dešťů tak dochází ke zvýšení hladiny spodní vody, která se nemá kam vsakovat a dále dochází ke zvýšenému tlaku okolní zeminy na samotnou nádrž. Často pak dochází k nejrůznějším deformacím nádrže, které může vést k porušení pláště a nepropustnosti nádrže.

Podstata technického řešení

Výše zmíněné nedostatky do značné míry odstraňuje samonosná nádrž podle následujícího technického řešení, kdy je nádrž možné usadit do jakéhokoliv terénu a není nutné ji usazovat na předem vybetonovanou desku. Navrhované řešení také umožňuje vyšší nosnost zeminy nad nádrží až do výšky cca 100 cm a bez nutnosti betonového stropu nad nádrží.

Samonosná nádrž je tvořena válcovým pláštěm opatřeným na každé straně plochým čelem. Plášť samonosné nádrže je po celém obvodu z vnitřní strany zpevněn plastovými žebry. V polovině pláště je navařený nejméně jeden plastový límec a to kolmo k ose nádrže.

Plochá čela samonosné nádrže jsou typická tím, že jsou tvořena půlkruhem zakončeným rovnou stranou a jsou na vnější i vnitřní straně opatřena výztuhami. Dále je k čelům samonosné nádrže upevněna nejméně jedna vzpěra, která brání vmáčknutí plochých čel do nádrže.

Kontrolní vstup je umístěn na libovolném místě v horní části pláště samonosné nádrže. Kontrolní vstup je k plášti připevněn extrudovaným svárem a je opatřen plastovým pochozím poklopem. Součástí tohoto typu samonosné nádrže nejsou žádné kovové prvky, veškerá zpevnění jsou provedena z plastových profilů o různé tloušťce, zejména o tloušťce 5 až 15 mm. Umístění nátoky nebo výtoky je libovolné v celé horní části samonosné nádrže.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení je blíže objasněno pomocí výkresů. Obr. 1 znázorňuje boční pohled na samonosnou nádrž, Obr. 2 půdorys a částečný řez samonosné nádrže, Obr. 3 příčný řez samonosné nádrže a Obr. 4 čelní pohled na samonosnou nádrž.

Příklady provedení

Samonosná nádrž je tvořena válcovým pláštěm 1 opatřeným na každé straně plochým čelem 2. Válcový plášť 1 je z vnitřní strany zpevněn plastovými žebry 4 a nejméně jedním límcem 5 připevněným kolmo k ose nádrže. Plochá čela 2 samonosné nádrže jsou tvořena půlkruhem zakončeným rovnou stranou, přičemž z vnitřní strany je samonosná nádrž opatřena výztuhami 6. Dále je v horní části nádrže umístěn nátok nebo výtok 3 a kontrolní vstup 7 s pochozím poklopem 8. Kontrolní vstup 7 je připevněn extrudovaným svárem. Veškerá zpevnění samonosné nádrže jsou provedena z plastových profilů.

Průmyslová využitelnost

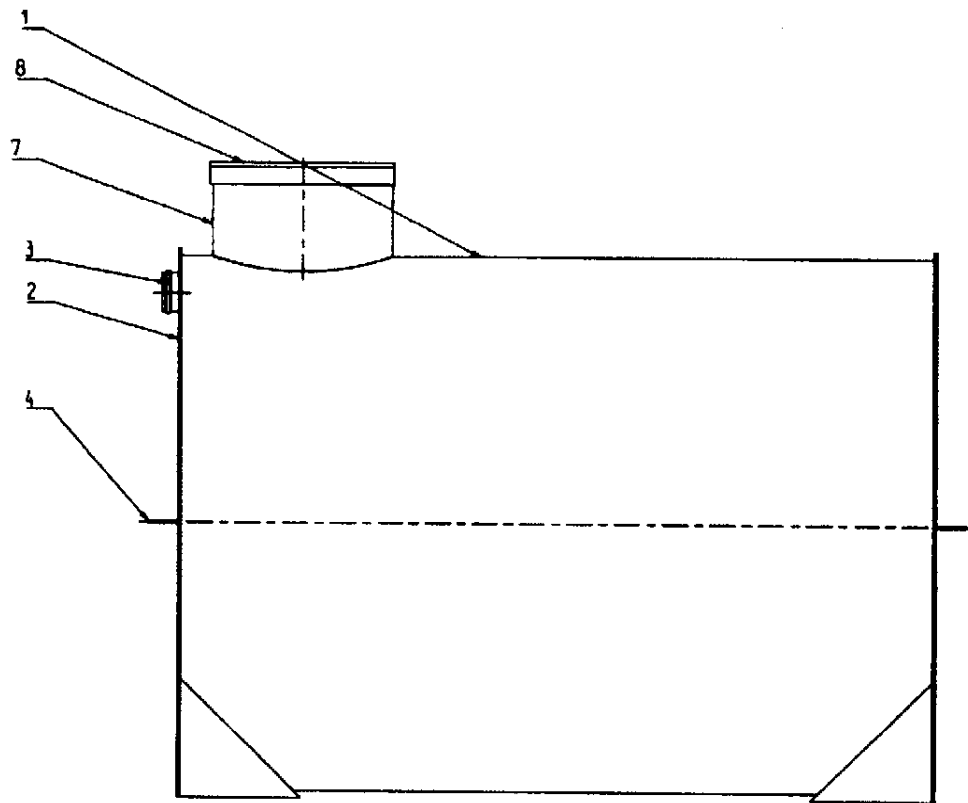
Samonosnou nádrž je možné podle technického řešení využít jako zásobník pro pitnou vodu, pro chemikálie, jako žumpu nebo septik nebo také jako zásobník chemicky znečištěné vody.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

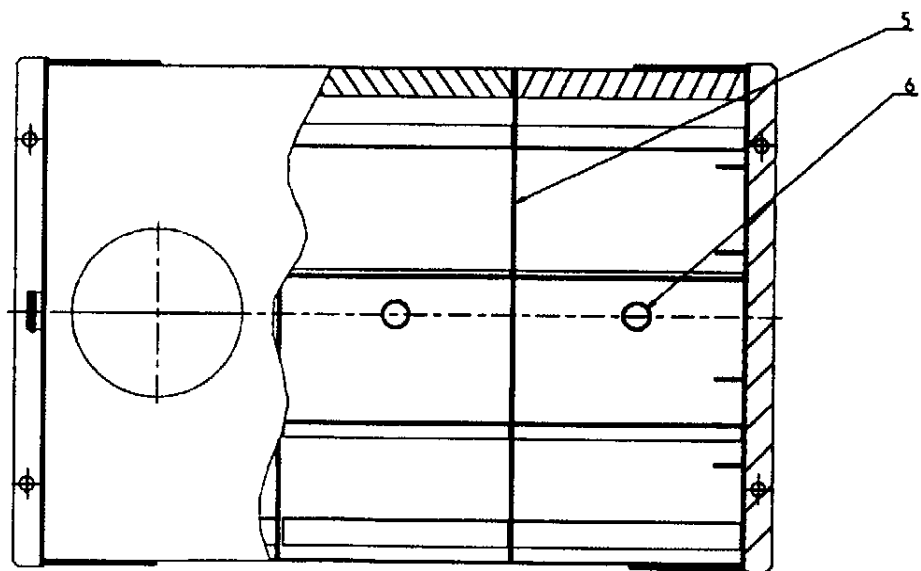
- 5 1. Samonosná nádrž tvořená válcovým pláštěm (1) s plochým čelem (2) na každé straně, **vyznačující se tím**, že válcový plášť (1) je opatřen kontrolním vstupem (7) a nejméně jedním nátokem nebo výtokem (3).
2. Samonosná nádrž podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že válcový plášť (1) je zpevněn zpevňovacími žebry (4) a nejméně jedním límcem (5).
- 10 3. Samonosná nádrž podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že plochá čela (2) jsou tvořena půlkruhem zakončeným rovnou stranou.
4. Samonosná nádrž podle nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že vnitřní strana je opatřena výztuhami (6).
- 15 5. Samonosná nádrž podle nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že kontrolní vstup (7) je připevněn k plášti (1) extrudovaným svárem a je opatřen pochozím poklopem (8).
6. Samonosná nádrž podle nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že umístění nátoků nebo výtoků (3) je v libovolné celé horní části samonosné nádrže.
7. Samonosná nádrž podle nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že všechna zpevnění jsou tvořena z plastových profilů o různé tloušťce, zejména o tloušťce 5 mm až 15 mm.

20

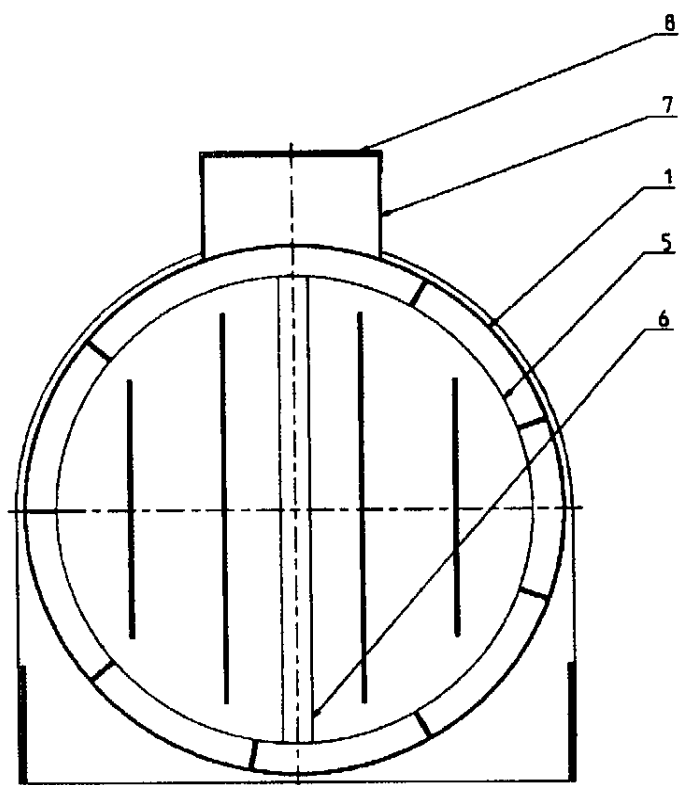
2 výkresy



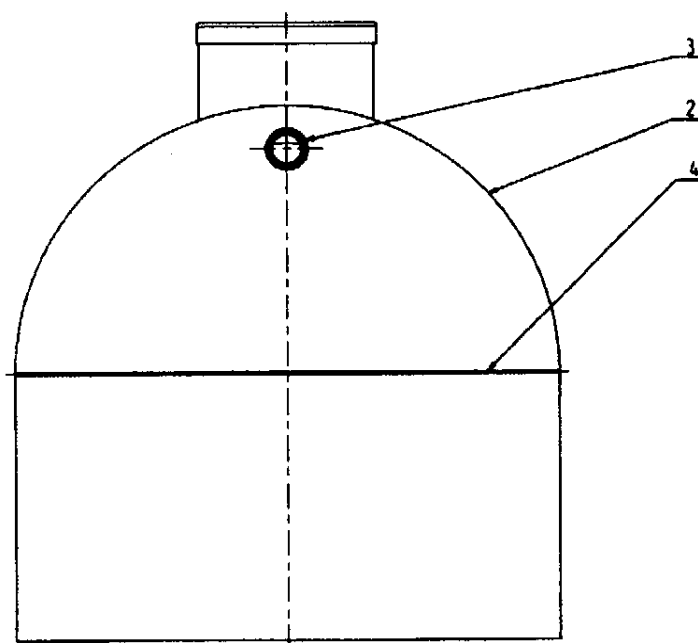
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

Konec dokumentu