

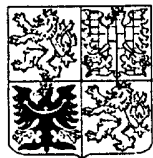
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

4861

ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **5130-96**

(22) Přihlášeno: 20. 03. 96

(47) Zapsáno: 04. 06. 96

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:
B 65 D 90/04

(73) Majitel:

Janota Josef Ing., Praha, CZ;

(72) Původce:

Janota Josef Ing., Praha, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

Nádrž z kovu a plastu

CZ 4861 U1

Nádrž z kovu a plastu

Oblast techniky

Technické řešení se týká konstrukce víceúčelové, samonosné, neprůsakové nádrže z kovu a plastu pro kapaliny a sypké hmoty.

Dosavadní stav techniky

Dosud známé velkoobjemové, samonosné a transportovatelné kovové nádrže jsou vyrobeny ze silnostěnného plechu, jsou opatřeny izolačními nátěry nebo nástřiky, případně vnitřním, staticky nespolutpůsobícím obložením laminátovými nebo plastovými deskami. Tyto nádrže nejsou po částech demontovatelné a nejsou plynotěsné.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky odstraňuje technické řešení, jehož podstata spočívá v tom, že kovová kostra nádrže je opatřena plastovými nebo laminátovými deskami, majícími tvar vnitřního a vnějšího staticky a izolačně spolupůsobícího obalu kostry nádrže. Nádrž je smontovaná z jednotlivých demontovatelných a samostatně transportovatelných objemových modulů, přičemž k základní konstrukci mohou být přimontovány další objemové moduly, takže se nádrž prodlouží a její funkční součtový objem se zvětší. Nádrž je zakrytá po částech odklopitelným stropem s možností jeho přimontování plynotěsným spojením. Nádrž je vyrobena z tenkostěnného plechu v kombinaci se staticky spolupůsobícími plasty nebo skelným laminátem. Prostor modulu je rozdělen příčkami na jednotlivé funkční objemy.

Přehled obrázků na výkresech

Na připojených výkresech je na obr. 1 nakreslena v podélném řezu A-A vlastní nádrž podle technického řešení. Na obr. 2 je příčný řez B-B nádrže, avšak pouze s vnitřním obalem a na obr. 3 je nakresleno v detailu vlastní konstrukční provedení stěn a příček nádrže.

Příklady provedení

Na obr. 1 je nakreslena v podélném řezu A-A vlastní nádrž podle technického řešení. Nádrž je sestavena ze čtyř objemových modulů 1, a to ze tří objemových modulů 1 dále označených jako MA a jednoho objemového modulu 1 dále označeného jako MB. Statickou konstrukci tvoří kostra 2 z tenkostěnného plechu, vnitřní staticky spolupůsobící obal 3 a vnější staticky spolupůsobící obal 4. Jednotlivé moduly 1 jsou vzájemně vodotěsně a plynotěsně spojeny spoji 5. Nádrž je zakrytá stropní konstrukcí 6. Ke konstrukci vlastní nádrže je stropní konstrukce 6 přimontována demontovatelným spojením 7. Modul 1 je rozdělen staticky spolupůsobícími příčkami 8 na jednotlivé funkční objemy.

Na obr. 2 je nakreslen příčný řez B-B předmětné nádrže, avšak pouze s vnitřním staticky spolupůsobícím obalem 3, tvořeným obalovými deskami. Vnější staticky spolupůsobící obal je nahrazen

výztužnými žebry 9 a izolačním protikoročním nátěrem, případně nástřikem.

Na obr. 3 je nakresleno v detailu vlastní konstrukční provedení stěn a příček předmětné nádrže. Obalové desky obalu 3 jsou na stycích přeplátovány fixačními ocelovými pásy 10, přivařenými ke kostře 2 ocelovými stojinami 11, popřípadě obalové desky jsou spojeny svarem bez stojin 11 a ocelových pásů 10.

Průmyslová využitelnost

Zařízení podle technického řešení lze použít ve vodním hospodářství, v zemědělství, v průmyslu chemickém, potravinářském, důlním, hutnickém a v dalších odvětvích průmyslu a stavebnictví, v přírodních rezervacích a na těžko přístupných lokalitách nebo pro speciální účely na lokalitách umístěných hluboko pod zemí nebo na terénu se zvýšenou radioaktivitou, a to jako zařízení definitivní nebo transportovatelné sezónní.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

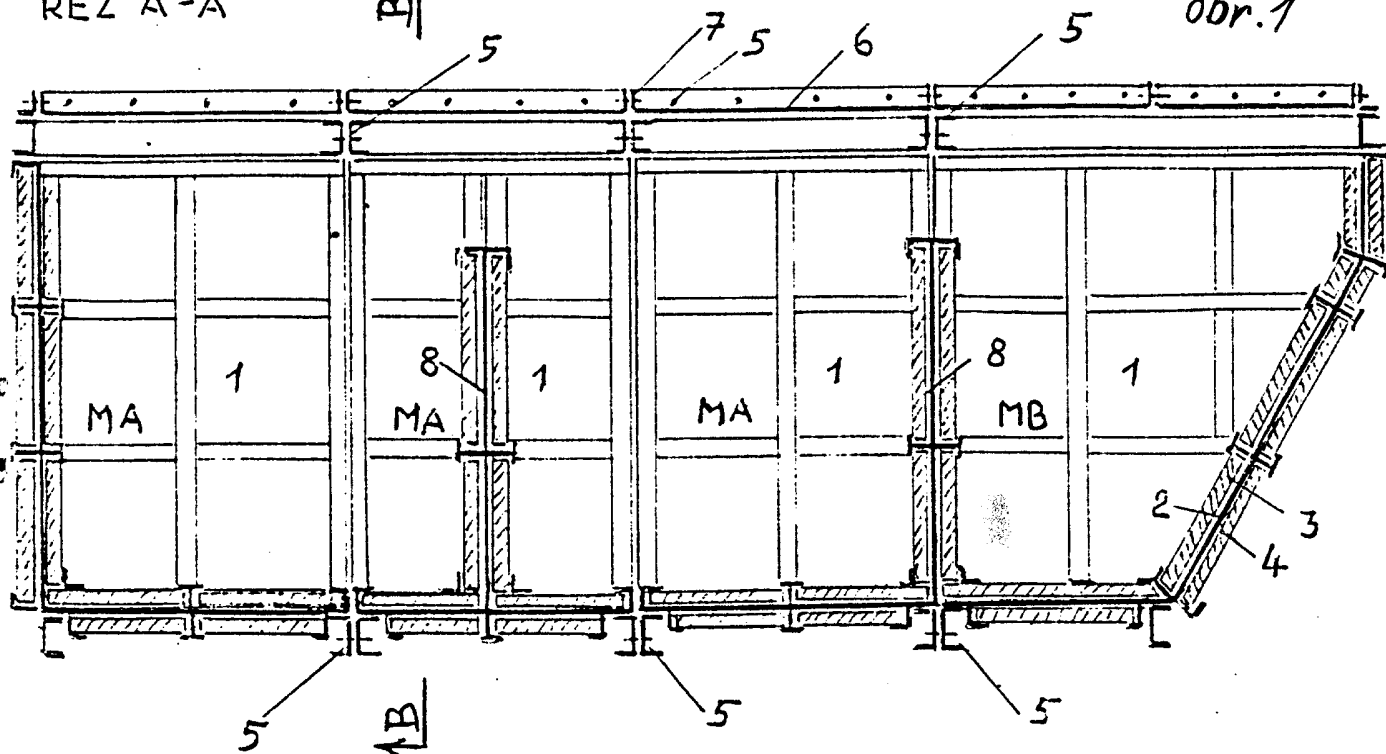
1. Nádrž z kovu a plastu velkoobjemová, neprůsaková, transportovatelná, na kapaliny nebo sypké hmoty, rozdělená příčkami na jednotlivé funkční prostory zakryté stropem, v y z n a č e n á t í m, že je smontovaná z jednotlivých objemových modulů /1/, demontovatelných a samostatně transportovatelných, spojených vodotěsnými a plynotěsnými spoji /5/.
2. Nádrž podle nároku 1, v y z n a č e n á t í m, že má kostru /2/ vyrobenou z tenkostěnného plechu a opatřenou vnitřním obalem /3/ a vnějším obalem /4/ z plastových prefabrikovaných desek, a to tak, že obaly /3, 4/ s kostrou /2/ staticky spolupůsobí.
3. Nádrž podle nároku 1 a 2, v y z n a č e n á t í m, že má stropní konstrukci /6/, k nádrži přimontovanou plynotěsným spojením /7/.
4. Nádrž podle nároku 1, 2, 3, v y z n a č e n á t í m, že kostra /2/ nádrže je opatřena pouze vnitřním staticky spolupůsobícím obalem /3/ a vnější plochy stěn nádrže jsou opatřeny nátěrem nebo nástřikem.

1 výkres

ŘEZ A-A

B

obr. 1

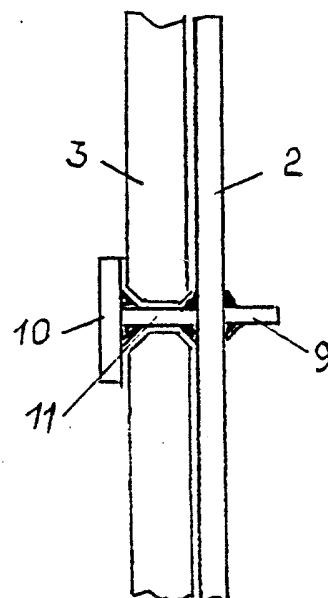
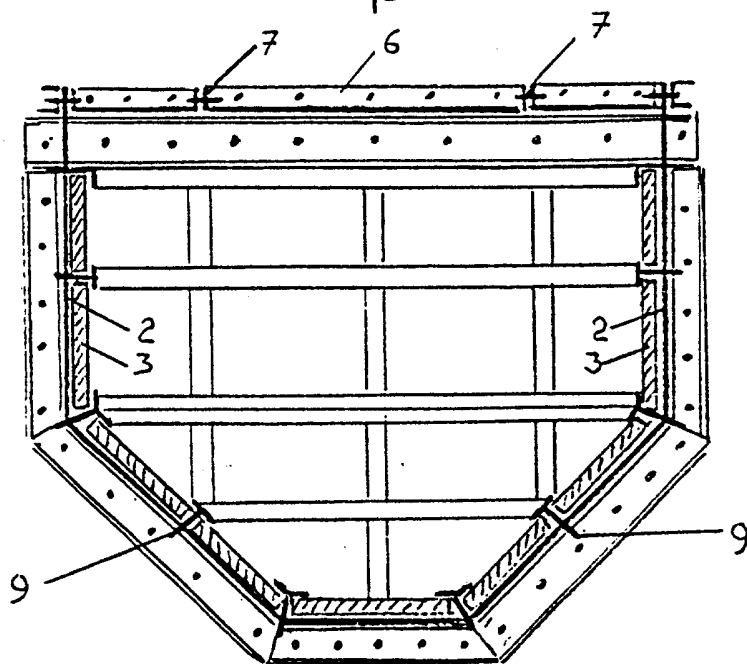


obr. 2

obr. 3

ŘEZ B-B

A



Konec dokumentu