



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

211486

(11)

(B1)

(22) Prihlásené 06 11 78
(21) (PV 7216-78)

(51) Int. Cl.³
B 60 P 3/22

(40) Zverejnené 31 07 81

(45) Vydané 15 04 84

(75)

Autor vynálezu

KUČÁR IVAN ing., KOŠICE

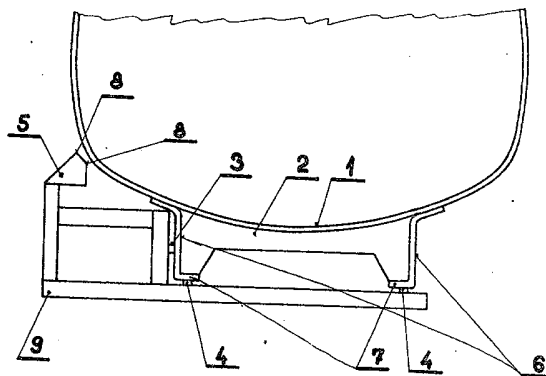
(54) Prípravok pre ustavenie pomocného rámu na nádrž

Prípravok rieši problém ustavovania pomocného rámu na nádrž v priebehu výroby.

Pri výrobe pomocného rámu a nádrže vznikajú nepresnosti a tvarové odchýlky. Nádrže, hlavne tie, ktoré sú užívané na mobilných prostriedkoch, sú často kryté kapotážou uchytávanou na pomocný rám nádrže. V dôsledku spomínaných nepresností je často nutné prispôbovanie kapotáže pri konečnej montáži.

Nevýhody pri ustavovaní pomocného rámu na nádrž odstraňuje prípravok pozostávajúci z telesa opatreného dorazmi stojiny a pásnice pomocného rámu a v mieste navazujúcom na nádrž opatrenou časťou tvaru prierezu kapotáže alebo niektorých bodov kapotáže alebo staviteľnou príchytkou.

Uvedený prípravok má najväčší význam pri výrobe nádrží z plastických hmôt, u ktorých počas výroby dochádza k dost veľkým tvarovým odchýlkam.



OBR. 1

Predmetom vynálezu je prípravok pre ustavenie pomocného rámu na nádrž, podľa ktorého je možné ustaviť rám tak, aby sa vylúčilo dodatočné prispôsobovanie kapotáže naväzujúcej na nádrž.

V súčasnosti sa pomocný rám na nádrž najčastejšie ustavuje podľa vopred vyznačených osí nádrže a rámu. Pri výrobe nádrže a pomocného rámu vznikajú nepresnosti a tvarové odchýlky napr.: nepresnosťami tvaru dna, presadením osí ľubu a dna pri nasadzovaní dna do plášťa, výrobné nepresnosti a tvarové odchýlky pomocného rámu, presadením osí rámu a nádrže a celý rad ďalších nepresností.

Nádrže, hlavne tie, ktoré sú užívané na mobilných prostriedkoch, sú často kryté kapotážou, ktorá sa uchyťava na pomocný rám a nádrž. V dôsledku spomínaných nepresností je nutné často pri montáži prispôbovať kapotáž, ktorá naväzuje na nádrž a pomocný rám.

V niektorých prípadoch je potrebné uchytiť alebo primontovať na nádrž niektoré dielce, ktoré bezprostredne naväzujú na kapotáž, čo s ohľadom na výrobné nepresnosti a tvarové odchýlky je nutné pracne prispôbovať až v konečnej montáži.

Nevýhody uvedeného spôsobu ustavenia pomocného rámu na nádrž odstraňuje prípravok pozostávajúci z telesa opatreného dorazmi stojiny a pásnice pomocného rámu a v mieste naväzujúcom na nádrž opatrenou časťou tvaru prierezu kapotáže alebo niektorých bodov prierezu kapotáže alebo staviteľnej príchytka.

Výhodou uvedeného prípravku pre ustavenie pomocného rámu na nádrž je, že umožňuje skompenzovať všetky výrobné a tvarové nepresnosti nádrže a pomocného rámu pri ich vzájomnom ustavení a odpadne pracné prispôbovanie kapotáže pri ďalšej montáži. Ďalšou výhodou využívania prípravku je, že je možné zaistiť vzájomnú vymeniteľnosť jednotlivých častí kapotáže, čo má veľký význam pri opravách a znížení pracnosti pri samotnej montáži kapotáže.

Samotný prípravok a jeho ustavenie na pomocný rám 2 je zobrazené na obr. 1 a obr. 2, kde sú zobrazené nádrž 1, pomocný rám 2, dorazy 3 a 4, časť 5 tvaru prierezu kapotáže, stojiny 6, pásnice 7, body 8, teleso 9 a staviteľná príchytka 10.

Prípravok, podľa obr. 1, ktorý je v časti naväzujúcej na nádrž 1 opatrený časťou 5 tvaru prierezu kapotáže, sa pomocou dorazov 3 a 4 ustaví na stojinu 6 a pásnice 7 rámu 2. Najvýhodnejšie je použiť tri alebo štyri prípravky.

Pomocný rám 2 sa spolu s prípravkami položí na nádrž 1 a ustavuje tak, aby vzdialenosti medzi časťou 5 tvaru prierezu kapotáže naväzujúceho na nádrž 1 a nádržou 1 boli rovnaké.

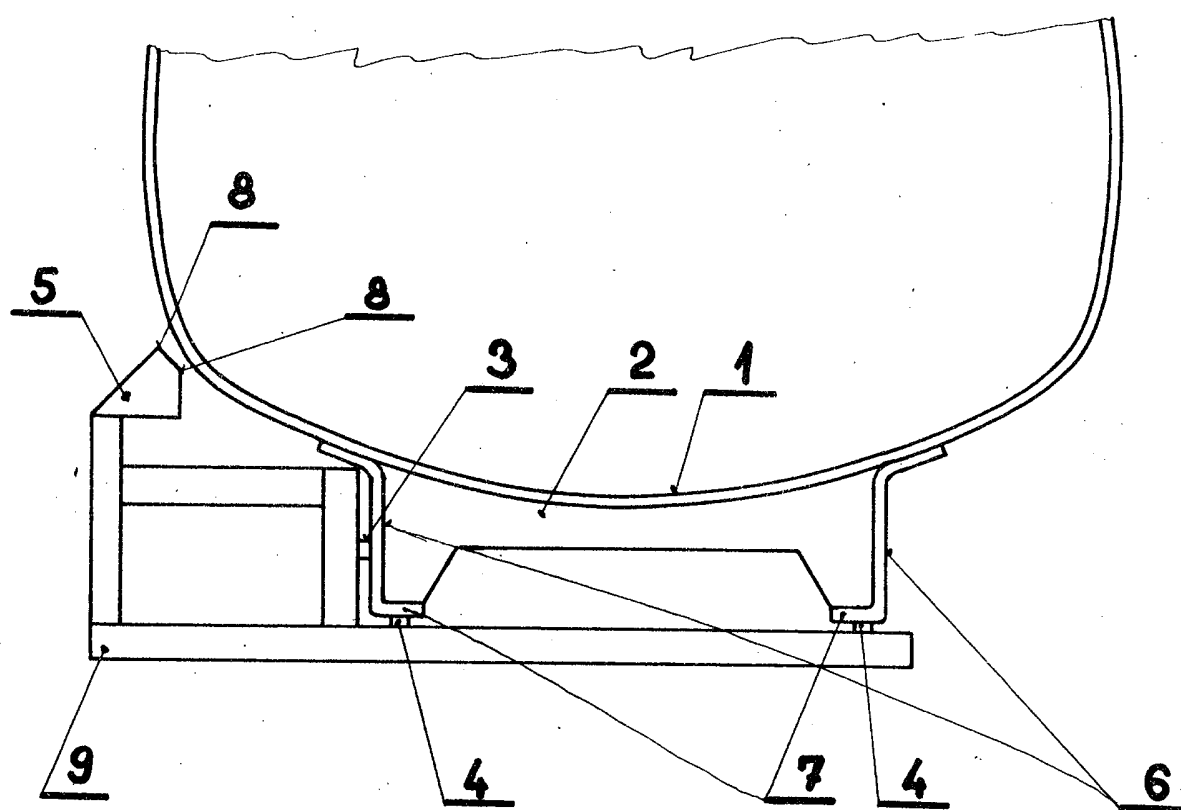
Na obr. 2 je znázornená staviteľná príchytka 10, ktorá umožňuje uchytenie dielcov, ktoré majú byť montované na nádrž a majú mať zaručenú polohu voči kapotáži. Montáž týchto dielcov pomocou prípravku vylúči dodatočné prispôsobovanie pri konečnej montáži a umožní zabezpečiť vzájomnú vymeniteľnosť.

Spôsob ustavenia pomocného rámu na nádrž má najväčší význam pri výrobe nádrží z plastických hmôt, napr.: sklon stužených laminátov. U nich v dôsledku malého modulu pružnosti, a tým nižšej tuhosti, dochádza pri výrobe k dosť veľkým tvarovým odchýlkam.

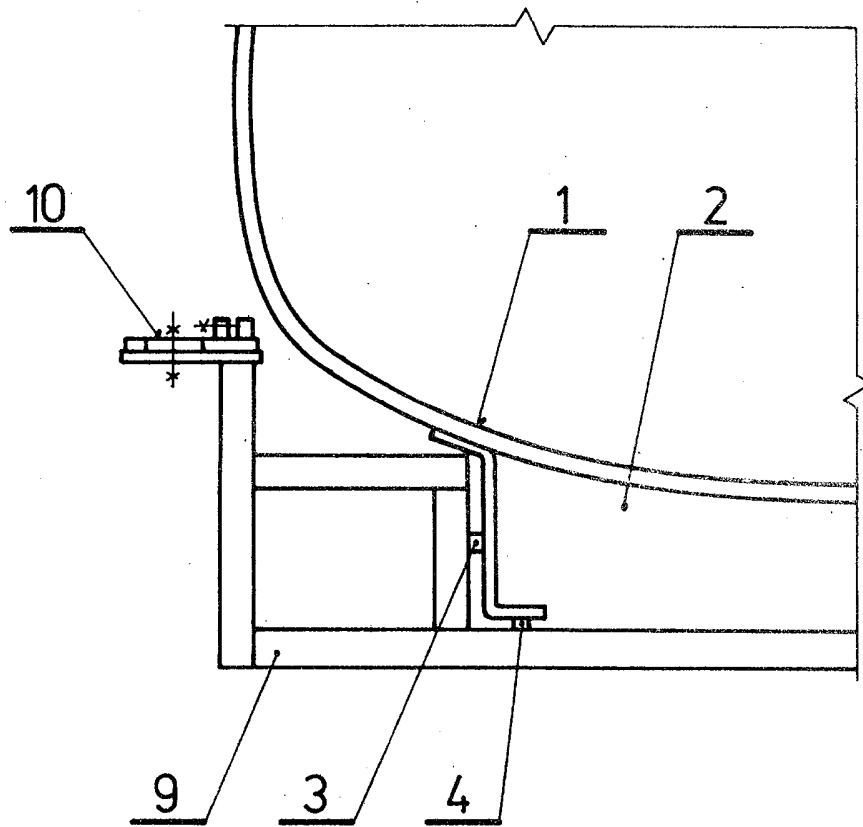
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Prípravok pre ustavenie pomocného rámu na nádrž pozostávajúci z telesa a dorazov vyznačujúci sa tým, že teleso (9) je opatrené dorazom (3), stojiny (6) a dorazom (4) pásnice (7) a že v mieste naväzujúcom na nádrž (1) je opatrené časťou (5) tvaru prierezu kapotáže alebo niektorých bodov (8) prierezu kapotáže alebo staviteľnej prichytky (10).

2 listy výkresov



OBR. 1



Obr. 2