



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

265 339

(11) (B1)

{13}

(51) Int. Cl.⁴

F 25 B 45/00

(22) Prihlášené 27 12 87

(21) PV 9877-87.R

(40) Zverejnené 12 01 89

(45) Vydané 15 12 89

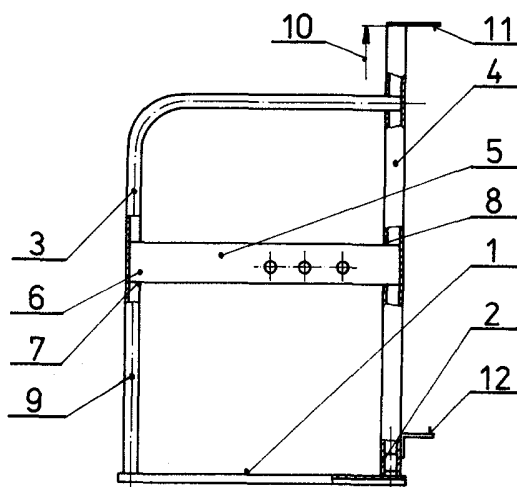
(75)

Autor vynálezu

FERECH VILIAM ing., PIEŠŤANY

(54) Rám prenosnej plniacej súpravy chladiacich zariadení

(57) Rám prenosnej plniacej súpravy pozostáva zo základnej dosky, spojenej na jednom konci s držadlovou rúrkou a na druhom konci so zvislým nosníkom, ktorý je vo svojej hornej časti spojený s druhým koncom držadlovej rúrky. Medzi držadlovou rúrkou a zvislým nosníkom je prístrojová doska. Riešeným problémom je vytvorenie predpokladov úspornejšej montáže rámu, prípadne celého plniaceho zariadenia. To sa dosahuje tým, že prístrojová doska je svojimi voľnými koncami vsadená do zvislých štrbinových otvorov vo zvislej časti držadlovej rúrky a v strednej časti výšky zvislého nosníka, pričom obidva štrbinové otvory sú v rovnakej výške.



Obr. 1

Vynález sa týka rámu prenosnej plniacej súpravy chladiacich zariadení, pozostávajúceho zo základnej dosky, spojenej na jednom konci s držadlovou rúrkou a na druhom konci so zvislým nosníkom, ktorý je vo svojej hornej časti spojený s druhým koncom držadlovej rúrky, kde medzi držadlovou rúrkou a zvislým nosníkom je prístrojová doska.

Podľa známeho stavu techniky býva prístrojová doska vytvorená ako jeden zvarenec vytvorený spolu so zvislým nosníkom. Takéto vyhotovenie je relatívne náročné na výrobu a v prípade, že vertikálny nosník na príľahlej strane k odmernej nádobe je z plechu a je priestorovo členený, t. j. keď prechádza z jednej vertikálnej roviny do druhej, nie sú ani pevnostné vlastnosti zvarenej konštrukcie plne využité, pretože ohýbaný plech, majúci vodorovné plošky, pokiaľ tieto tiež nie sú zosilnené zvarom, je deformovateľný.

Uvedené nevýhody odstraňuje rám prenosnej plniacej súpravy chladiacich zariadení podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že prístrojová doska je svojimi voľnými koncami vsadená do štrbinových otvorov, z ktorých jeden je vytvorený zo zvislej časti držadlovej rúrky a druhý v strednej časti výšky zvislého nosníka, pričom obidva štrbinové otvory sú v rovnakej výške.

Výhodou rámu prenosnej plniacej súpravy podľa vynálezu je jednoduchosť montáže tak vlastného rámu, ako aj prístrojov na rám, pričom pevnostné vlastnosti rámu zostávajú vyhovujúce.

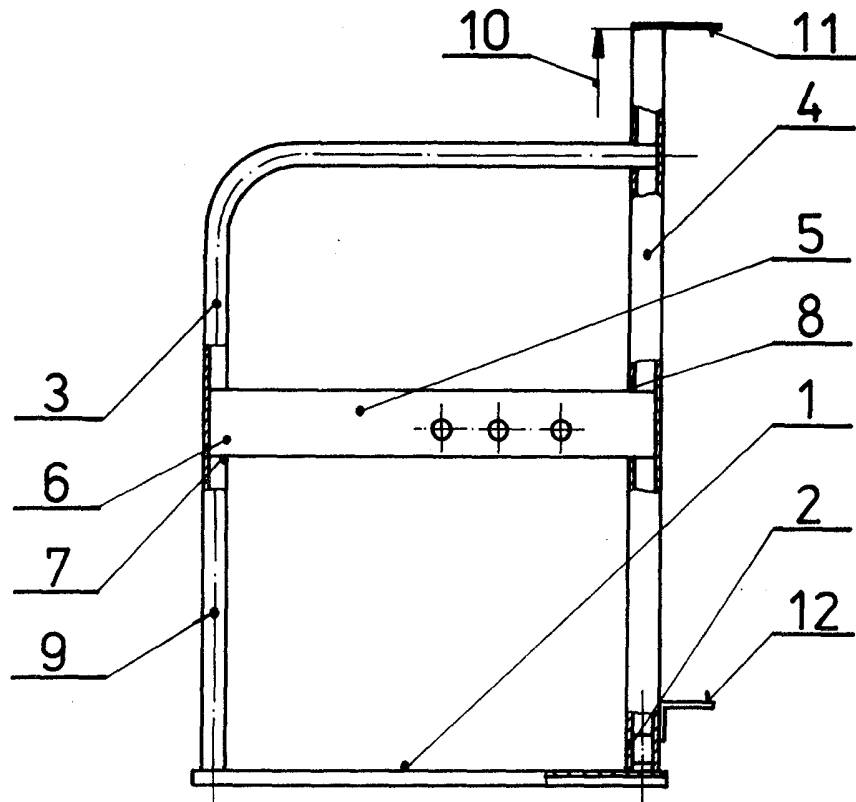
Príklad vyhotovenia rámu prenosnej plniacej súpravy podľa vynálezu je znázornený na výkrese, na ktorom obr. 1 predstavuje nárysný pohľad na rám s čiastočnými rezmi v spojovacích miestach, obr. 2 detail spojov.

Rám prenosnej plniacej súpravy pozostáva zo základnej dosky 1 spojenej pomocou skrutkového spoja 2 na jednom jej konci s držadlovou rúrkou 3 a na jej druhom konci so zvislým nosníkom 4. Zvislý nosník 4 je vo svojej hornej časti takisto pomocou skrutkového spoja 2 spojený s druhým, vodorovne orientovaným koncom ohnutej držadlovej rúrky 3. Medzi držadlovou rúrkou 3 a zvislým nosníkom 4 je prístrojová doska 5, ktorá je svojimi voľnými koncami 6 vsadená do štrbinových otvorov 7, 8. Prvý štrbinový otvor 7 je vytvorený vo zvislej časti 9 držadlovej rúrky 3 a druhý štrbinový otvor 8 je vytvorený v strednej časti výšky 10 zvislého nosníka 4. Pritom obidva štrbinové otvory 7, 8 sú v rovnakej výške od základnej dosky 1, takže prístrojová doska 5, vyhotovená v danom prípade ako jednoduchá lišta obdĺžnikového tvaru, je usporiadaná vodorovne. Na horný koniec zvislého nosníka 4 je privarená horná upínacia konzolka 11 a v dolnej časti zvislého nosníka 4 je pripevnená dolná upínacia konzolka 12 nenakreslenej odmernej nádoby chladiva.

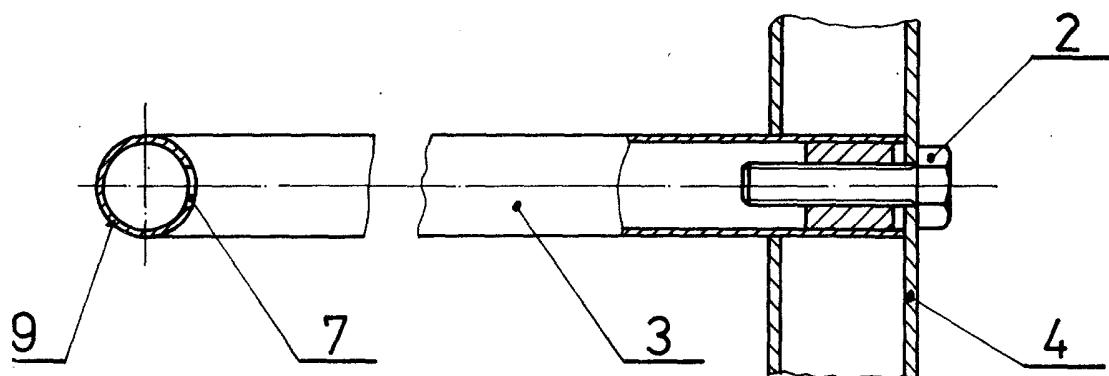
Takto vytvorený rám je ľahko montovateľný bez ujmy na jeho súdržnosti. Okrem toho, za predpokladu, že aspoň niektoré z ostatných hlavných spojov sú rozoberateľné, ako je to aj v danom prípade, poskytuje rám aj určitú variabilitu montážneho postupu prístrojov na prístrojovú dosku 5, napríklad v tom zmysle, že prístroje možno na prístrojovú dosku 5 montovať vopred. To však závisí od konkrétnych montážnych podmienok.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Rám prenosnej plniacej súpravy chladiacich zariadení pozostávajúci zo základnej dosky, spojenej na jednom konci s držadlovou rúrkou a na druhom konci so zvislým nosníkom, ktorý je vo svojej hornej časti spojený s druhým koncom držadlovej rúrky, kde medzi držadlovou rúrkou a zvislým nosníkom je prístrojová doska, vyznačujúci sa tým, že prístrojová doska (5) je svojimi voľnými koncami (6) vsadená do zvislých štrbinových otvorov (7, 8) vo zvislej časti (9) držadlovej rúrky (3) a v strednej časti výšky (10) zvislého nosníka (4), pričom obidva štrbinové otvory (7, 8) sú v rovnakej výške.



Obr. 1



Obr. 2