



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

238429
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
D 01 D 13/00

(22) Prihlásené 04 11 83
(21) [PV 8137-83]

(40) Zverejnené 14 03 85

(45) Vydané 15 05 87

[75]

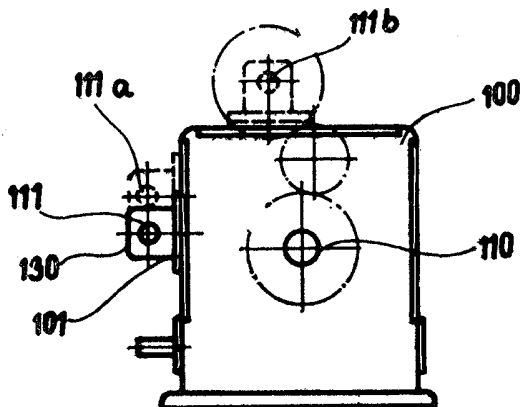
Autor vynálezu

ČUBA ŠTEFAN ing., POPRAD, CHLEBOVEC JOZEF ing., HÔRKA
pri Poprade

(54) Zariadenie na spracovanie syntetických polymérov so súčasným
dávkovaním prímеси

1

Zariadenie na spracovanie syntetických polymérov so súčasným dávkovaním prímеси umožňuje nastavenie pohonných hriadeľí dávkovacích čerpadiel do najvýhodnejšej polohy tým, že jedna z pohonných hriadeľov prevodovej skrine je uchytaná na povrchu telesa prevodovej skrine a tým ju môžeme prestaviť do žiadanej polohy.



Obr. 2

Predmetom vynálezu je zariadenie na spracovanie syntetických polymérov so súčasným dávkovaním prímiesí, ktoré je zložené z pracovného valca s pohonom, zariadenia na pridávanie prímiesí s ich odmeriavaním cez dávkovacie čerpadlá s pohonom cez prevodku, ktorá umožňuje ľubovoľné prestavenie pohonných hriadeľov čerpadiel.

Na tento účel bolo doposiaľ vyvinutých niekoľko zariadení, ako napríklad podľa AO 131 647, ktoré umožňuje presné odmeriavanie prímiesí za použitia dávkovacích čerpadiel, ktorých pohon je cez prevodovú skriňu a reťazová kolesá alebo podľa AO 174 596, u ktorého je pohon čerpadiel cez prevodovú skriňu a ozubená kolesá. Pre každý z týchto pohonov je nutná vždy nová konštrukcia prevodovej skrine a pohonu. V prípade použitia tohoto pohonu sú nutné veľké úpravy v uchytení dávkovacích čerpadiel, čo vždy vedie ku komplikovanosti tohoto zariadenia a k zvyšovaniu nákladov pri výrobe tohoto zariadenia.

Uvedené nedostatky rieši zariadenie na spracovanie syntetických polymérov so súčasným dávkovaním prímiesí, pozostávajúce z pracovného valca s pohonom, zariadenia na pridávanie prímiesí s ich odmeriavaním cez dávkovacie čerpadlá s pohonom cez prevodovku, pričom pohonná hriadeľ čerpadla prímiesí prevodovky pohonu dávkovacích čerpadiel, je v kolmej rovine na jej os nastaviteľná do súsoj polohy s čerpadlom prímiesí. Zariadenie podľa tohto vynálezu umožňuje vlastne prestavenie pohonných hriadeľov čerpadiel, pretože pohonné hriadele nie sú uložené v spoločnom ložiskovom telese,

príčom dávkovacie čerpadlá sú uchytené na hlavnom pracovnom valci, prípadne na čerpadlovom bloku v ľubovoľnej polohe v rovine kolmej na pohonné hriadele.

Táto skutočnosť dovoľuje použiť tento pohon čerpadiel pre rôzne typy zariadení na spracovanie syntetických polymérov, čím sa stáva univerzálnym, a preto aj výroba lacnejším a celé zariadenie jednoduchším.

Zariadenie podľa vynálezu je zrejmé z priloženého výkresu, kde značí obr. 1 zariadenie na spracovanie syntetických polymérov so súčasným dávkovaním prímiesí, obr. 2 bočný pohľad na pohon čerpadiel.

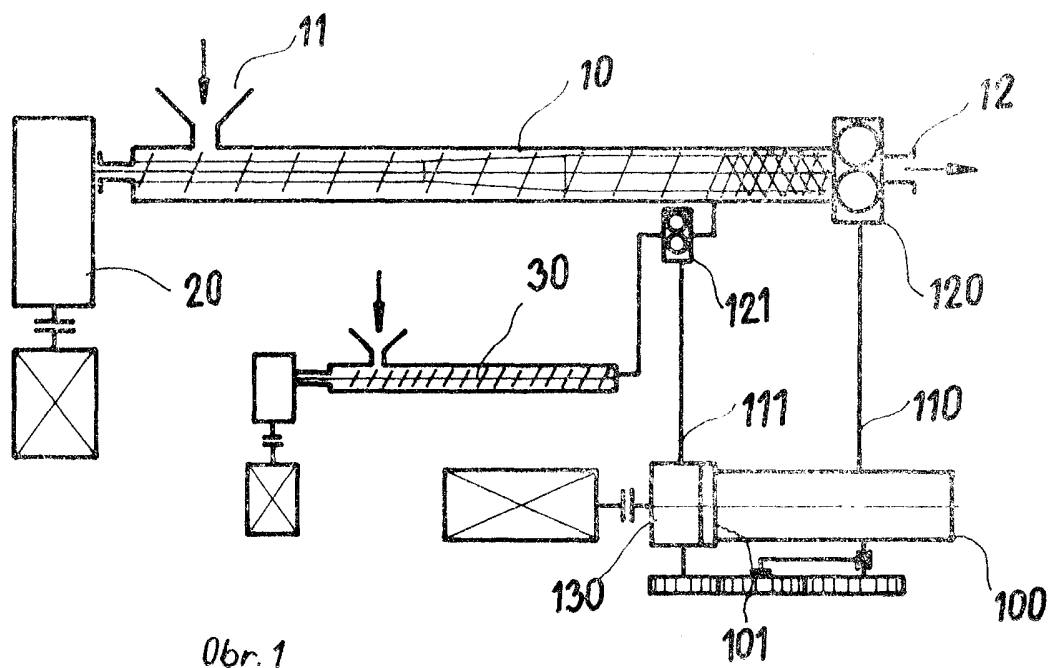
Na obr. 1 je schématicky znázornené jedno z možných prevedení zariadenia na spracovanie syntetických polymérov so súčasným dávkovaním prímiesí podľa tohto vynálezu, pričom zariadenie pozostáva z hlavného pracovného valca **10**, nenaznačeným ohrevom, opatreným príivodom **11** a odvodom **12** polyméru, pohonu **20** vretena pracovného valca, pracovného valca **30** pre prímiesi, z odmeriavacieho čerpadla **120** a čerpadla prímiesí **121** s pohonom cez prevodovku **100**, pričom pohonová hriadeľ **111** čerpadla pre prímiesi **121** prevodovky **100** pohonu oboch čerpadiel je oproti hlavnému hriadeľu **110** pohonu odmeriavacieho čerpadla **120** uložená v samostatnom ložiskovom telese **130**, ktoré je uchytené v lôžku **101** na prevodovke **100**.

Na obr. 2 je bočný pohľad na pohon čerpadiel s prevodovkou **100** s naznačenou nastaviteľnou polohou hriadeľa **111**, **111a**, **111b** v troch rozdielnych miestach uloženia.

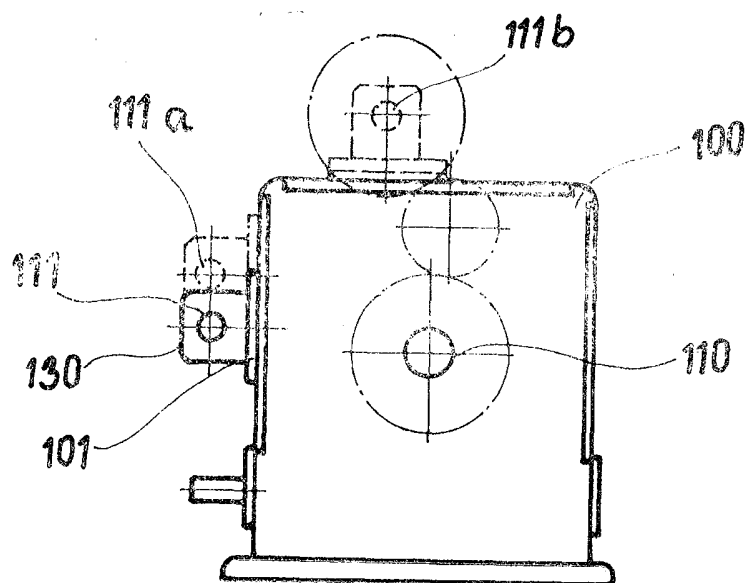
PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na spracovanie syntetických polymérov so súčasným dávkovaním prímiesí, pozostávajúce z pracovného valca s pohonom, zariadenia na pridávanie prímiesí, s ich odmeriavaním cez dávkovacie čerpadlá s pohonom cez prevodovku, vyznačené tým, že pohonová hriadeľ **(111)** čerpadla prímiesí **(121)** prevodovky **(100)** pohonu čerpadiel

je oproti hlavnému hriadeľu **(110)** pohonu odmeriavacieho čerpadla **(120)** uložená v samostatnom ložiskovom telese **(130)**, ktoré je oproti hlavnému hriadeľu **(110)** v lôžku **(101)** nastaviteľne uložené súoso s čerpadlom prímiesí **(121)** vytvorenou na prevodovke **(100)**.



Obz. 1



Obz. 2