

ČESKOSLOVENSKÁ  
SOCIALISTICKÁ  
REPUBLIKA  
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlášené 27 03 84  
(21) (PV 2180-84)

(40) Zverejnené 17 09 85

(45) Vydané 15 11 87

243916

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
B 28 B 5/04

(75)

Autor vynálezu

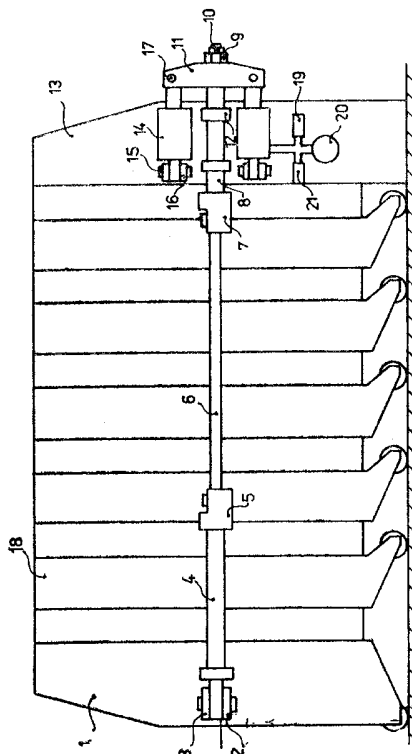
FRIČ OTTO ing.; ODLER TADEÁŠ, BRATISLAVA

## (54) Sťahovací mechanizmus vertikálnej batérie

1

Sťahovací mechanizmus vertikálnej batérie sa týka výroby prefabrikátov v panelárňach, v stavebníctve a rieši problém dostatočne pevného stiahnutia častí vertikálnej batérie v záujme jej tesnosti pri optimálnych rozmeroch priamočiareho hydromotora pri použití dvoch hydromotorov pôsobiacich na batériu cez vahadlo spojené posuvnou tyčou, tiahlom a odklopným ramenom.

2



Vynález sa týka výroby prefabrikátov v panelárňach, v stavebníctve a rieši problém dostatočne pevného siahnutia častí vertikálnej batérie v záujme jej tesnosti.

Doteraz sa na stiahnutie častí vertikálnej batérie používa priamočiary hydromotor väčších rozmerov, pričom tlak sa privádza zo strany piestnice pôsobiacej na tiahlo. Na eliminovanie vplyvu betónovej zmesi a teploty pri parou vyhrievaných batériach sa používajú tanierové pružiny. Nedostatkom uvedeného spôsobu je malá účinnosť, veľká rozmerová a hmotnostná dimenzia hydromotora, potreba tesnenia predného veka voči piestnici proti vysokému tlaku.

Uvedené nevýhody odstraňuje sťahovací mechanizmus vertikálnej batérie, podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že pozostáva z konzoly pevne uchytenej na čele batérie, naväzujúcej na odklopné rameno opatrené objímkou spojenou s tiahlom, pričom objímka je súčasťou posuvnej tyče vedenej v pevne uchytенých vodiacich telesách a spojená s vahadlom čapom spojeným s priamočiarimi hydromotormi uchytенými čapom a konzolou na zadnom čele batérie.

Vyšší účinok zariadenia podľa vynálezu spočíva v použití dvoch priamočiarých hydromotorov so zníženým tlakom privádzaným zo strany piesta a v ďalšom zjednodušení v dôsledku nepoužitia pružných elementov.

Zariadenie podľa vynálezu je v príkladnom prevedení znázornené na pripojenom výkrese v schematickom náryse.

Na čele 1 batérie je pevne uchytенá konzola 2, do ktorej je prostredníctvom čapu 3 otočne uchytенé odklopné rameno 4 opatrené objímkou 5. Tiahlo 6 je spojené ob-

jímkami 5, 7, pričom objímka 7 je súčasťou posuvnej tyče 8 vedenej vo vodiacich telesách 12, ktoré sú pevne uchytенé o zadné čelo 13 batérie. Druhý koniec posuvnej tyče 8 je spojený korunovou maticou 9 a závlačkou 10 s vahadlom 11 a priamočiare hydromotory 14 sú uchytенé jedným okom prostredníctvom čapu 15 a konzoly 16 na zadné čelo 13 batérie druhým okom prostredníctvom čapu 17 na vahadlo 11.

Medzi čelá 1, 13 batérie sú vložené posuvné články 18 batérie a potrebná trvalá sila je zabezpečená hydraulickým akumulátorom 20 prepúšťacím ventilom 21 a hydraulickým zámkom 19. Vo východzej polohe je posuvná tyč 8 vysunutá (na obrázku) vľavo, tlakový olej sa privádza zo strany piestnice. Po uložení tiahla 6 tlakový olej pôsobí zo strany piesta, pokiaľ sa tiahlo 6 nezafixuje v objímkach 5, 7, potom nastane posuv čela 13 batérie a jednotlivých článkov 18 batérie až tieto dosadnú na doraz zo pôsobenia vysokého tlaku. Hydraulický zámok 19 uzatvára pracovné objemy dvoch priamočiarých hydromotorov 14. Vo fáze rozťahovania batérie prepúšťací ventil 21 odvádza prebytočný olej z pracovného objemu priamočiarých hydromotorov 14 do nádrže a tým udržiava sťahovaciu silu na stálej hodnote. Vo fáze zmršťovania sa batérie hydraulický akumulátor 20 dodáva tlakový olej do pracovného objemu priamočiarých hydromotorov 14 a tým udržiava potrebnú sťahovaciu silu.

Sťahovací mechanizmus vertikálnej batérie je po konštrukčnej úprave použiteľný aj pre iné účely v prípadoch požiadavky na vyvedenie veľkej sťahovacej sily.

#### PREDMET VYNÁLEZU

Sťahovací mechanizmus vertikálnej batérie na výrobu prefabrikátov v panelárňach, vyznačený tým, že pozostáva z konzoly (2) naväzujúcej na čap (3) pre otočné uchytенie ramena (4) opatreného objímkou (5) pre spojenie s tiahlom (6) naväzujúcim na objímku (7), ktorá je súčasťou posuvnej tyče (8) vedenej vo vodiacich telesách (12)

pevne uchytенých o zadné čelo (13) batérie, pričom posuvná tyč (8) je tiež pevne spojená s vahadlom (11) korunovou maticou (9) a závlačkou (10), pričom vahadlo (11) je čapmi (17) spojené s priamočiarimi hydromotormi (14) uchytенými čapmi (15) na konzolách (16) na zadnom čele (13) batérie.

