

**ÚŘAD PRO VYNÁLEZY**

A OBJEVY

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 14 04 83

(21) PV 2690-83

(40) Zverejnené 30 12 83

(45) Vydané 01 01 89

(51) Int. Cl.

B 28 B 7/24,

B 28 B. 7/26

(75)

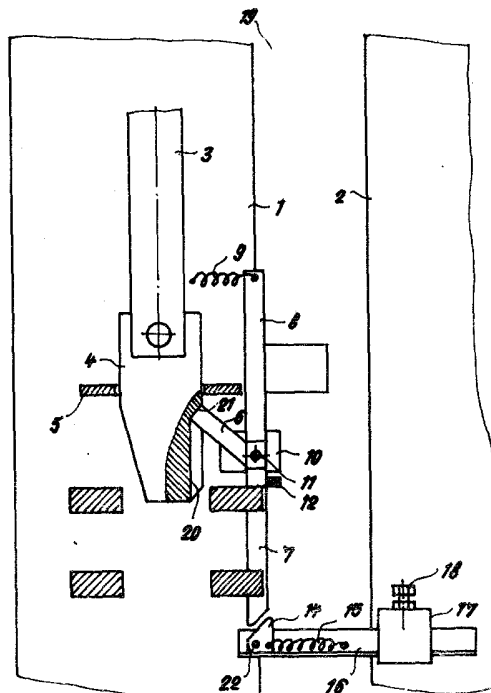
Autor vynálezu

RUSKO MILAN ing. CSc., BANSKÁ BYSTRICA

(54)

Zariadenie pre uvoľnenie zopnutých vertikálnych foriem

Zariadenie je určené na uvoľnenie zopnutých vertikálnych foriem. Zariadenie pomocou hydraulického valca uhlovej páky a tiahla vyťahuje spínací mechanizmus, pritom sa opiera opierkou o vrchnú časť vertikálnej formy. Pre zlepšenie manipulácie pri načapovaní a odčapovaní zariadenie pre uvoľnenie zopnutých foriem a spínacieho mechanizmu v tiahľé zariadenia je vytvorený oválny otvor v smere vyťahovania. Zariadenie pre uvoľnenie zopnutých foriem môže sa použiť u vertikálnych foriem v stavebnej výrobe, napr. u vertikálnej batérie.



Vynález rieši uvoľnenie zopnutých vertikálnych foriem pri výrobe stavebných prvkov vo vertikálnej batérii.

Známy spôsob uvoľňovania zopnutých vertikálnych foriem / t.j. vyťahnutie klinov z ôk spínacieho mechanizmu/ pomocou žeriavu.

Nevýhodou tohoto uvoľnenia zopnutých vertikálnych foriem je, že pri veľkom odpore spínacieho mechanizmu pri uvoľňovaní dochádza k nadvihnutiu celej vertikálnej formy, ktorá musí byť kotvená o koľajisko. Ďalšou nevýhodou tohoto spôsobu je skutočnosť, že žeriav je pevnostne a časove preťažovaný.

Uvedené nevýhody a nedostatky odstraňuje zariadenie pre uvoľňovanie zopnutých vertikálnych foriem podľa vynálezu, ktorého podstatou je mechanické uvoľnenie zopnutých vertikálnych foriem s použitím podpierky.

Ďalšou podstatou vynálezu je, že na tiahle zariadenia pre uvoľnenie zopnutých foriem je zvislá vŕľa.

Výhodou vynálezu je, že znižuje prácnosť vo výrobe a zvyšuje bezpečnosť pri práci.

Ďalšou výhodou je zvýšenie výkonu technologického zariadenia vo výrobe vzhľadom k využiteľnosti žeriavu.

Príkladná ukážka prevedenia vynálezu je znázornená na výkrese, kde obr. 1 predstavuje pohľad v náryse v polohe zopnutej a obr. 2 v polohe odopnutej.

Na forme 1 je umiestnený spínací mechanizmus 3 v hornej časti ukončený dorazom 5 a uvoľňovací a zabezpečovací mechanizmus 4. V čase uvoľňovania zopnutých foriem nad formami 1 a 2 sa nachádza rám 12 odformovacieho vozíka, v ktorom sú umiestnené prvky zariadenia pre uvoľnenie zopnutých foriem, hydraulický valec 11, uhlová páka 8 uložená v domci 9, tiahlo 7 s oválnym otvorom 6. Na ráme 12 je v čape 14 uložená podpierka 13 dosadajúca guľovou plochou 16 na hornú časť vertikálnej formy 1.

Pri uvoľňovaní zopnutých foriem obsluha najprv spustí dole opierku 13 a v tejto polohe je zabezpečí čapom 15. Ďalej obsluha spustí dole tiahlo 7 pomocou hydraulického valca 11 a do spodného otvoru páky 7 a dorazu 5 vloží čap 10. Pôsobením hydraulického valca 11 cez uhlovú páku 8 a tiahlo 7 dochádza k vytiahnutiu spínacieho mechanizmu 3 a k uvoľneniu zopnutých foriem. Horná poloha rozopnutia je daná zabezpečovacím mechanizmom 4, aby tento zabezpečil spínací mechanizmus v hornej polohe, pritom obsluha vráti o niečo späť tiahlo 7 s oválnym otvorom 6, aby obsluha pohodlne vybrala čap 10 z tiahla 7 a dorazu 5.

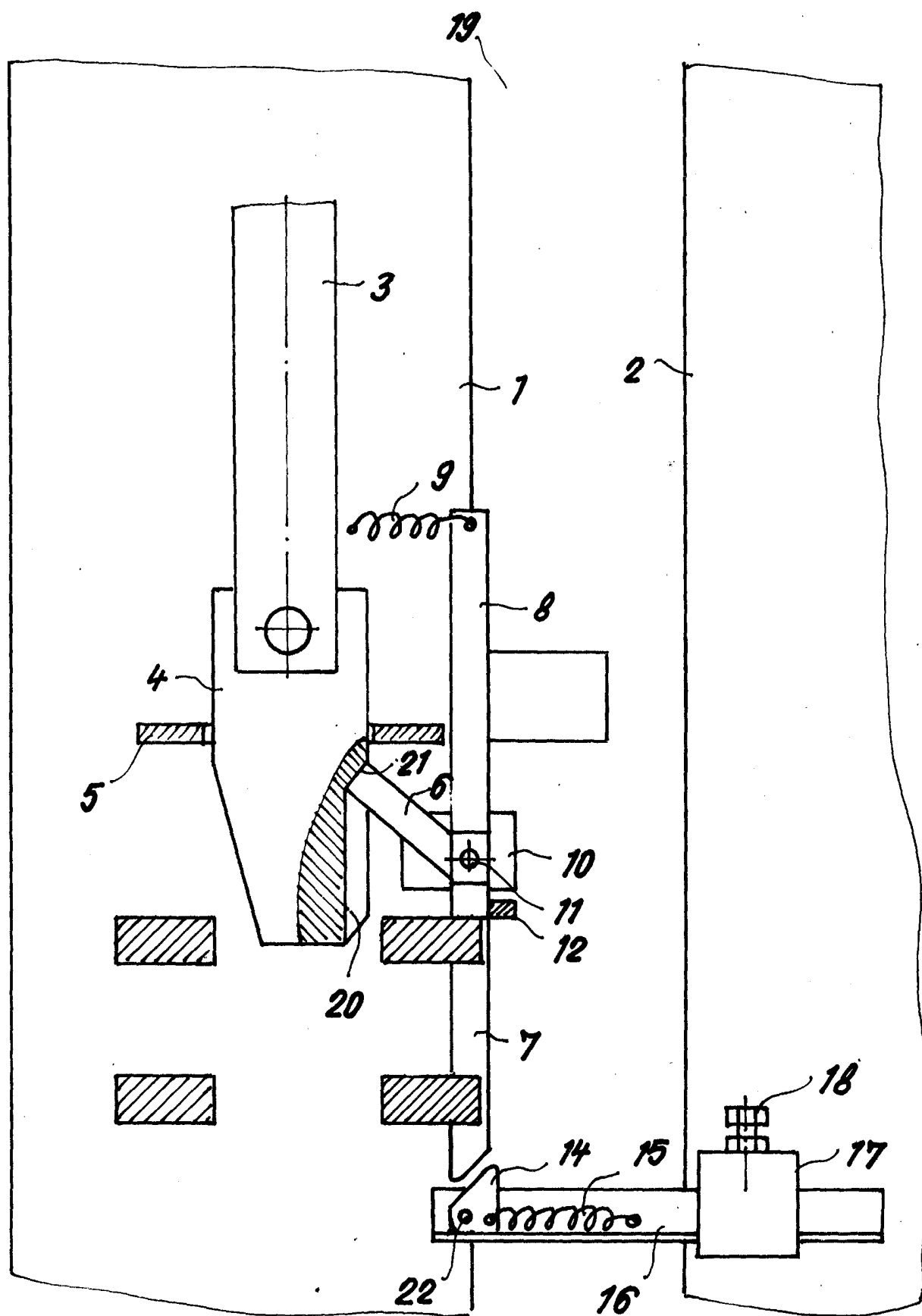
Zariadenie pre uvoľnenie zopnutých vertikálnych foriem podľa vynálezu je možné použiť v stavebnej výrobe vo vertikálnej batérii na výrobu silikátových panelov.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

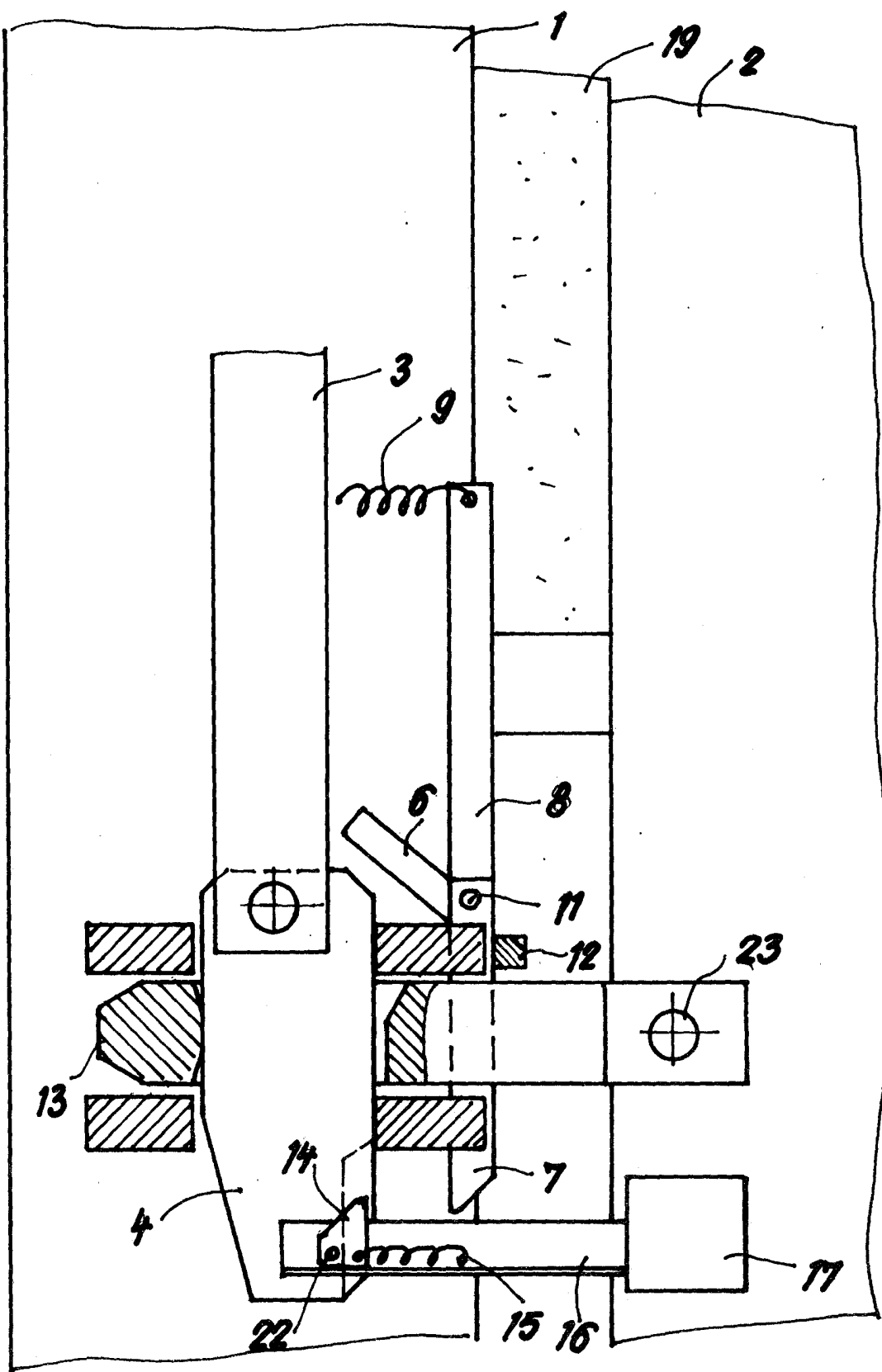
248 553

1. Zariadenie pre uvoľnenie zopnutých vertikálnych foriem vyznačujúce sa tým, že na ráme /12/ je uložený hydraulický valec /1/ s uhlovou pákou /8/, tiahlom /7/ a ložiskom /9/, pričom na tiahle /7/ je vytvorený oválny otvor /6/.
2. Zariadenie pre uvoľnenie zopnutých vertikálnych foriem podľa bodu 1 vyznačujúce sa tým, že na ráme /12/ je umiestnená podpierka /13/ v čape /14/, ktorá má v spodnej časti vytvorenú guľovú plochu /16/.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2