



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

248 552

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 14 04 83
(21) PV 2688-83

(51) Int. Cl.⁷

B 28 B 7/24,
B 28 B 7/26

(40) Zverejnené 30 12 83
(45) Vydané 01 01 89

(75)

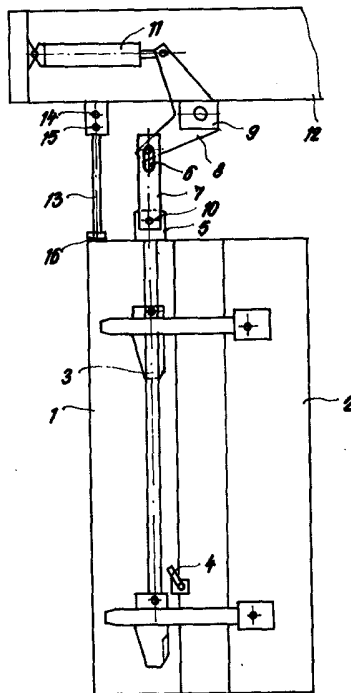
Autor vynálezu

RUSKO MILAN ing. CSc., BANSKÁ BYSTRICA

(54)

Zariadenie pre zabezpečenie a uvoľnenie spínania
vertikálnych foriem

Zariadenie pre zabezpečenie a uvoľnenie spínania vertikálnych foriem je určené pre samočinné uvoľnenie spínacieho mechanizmu pri spínaní a jeho zabezpečenie v hornej polohe pri uvoľňovaní zopnutých vertikálnych foriem. Zabezpečovací mechanizmus pomocou palca a pružiny, umiestnených na jednej z vertikálnych foriem zabezpečuje spínací mechanizmus v jeho hornej polohe pri uvoľňovaní zopnutých foriem. Pri spínaní foriem pomocou nosa, umiestneného na druhej forme pri ich vzájomnom priblížení tento uvoľní palec a spínací mechanizmus zopne obe formy. Uvoľňovací a zabezpečovací mechanizmus je možno použiť u vertikálnych foriem v stavebnej výrobe, napríklad vo vertikálnej batérii.



Vynález sa týka zariadenia zabezpečujúceho a uvoľňujúceho systém spínania vertikálnych foriem v panelárňach s vertikálnou technológiou výroby stavebných dielcov.

Spínanie vertikálnych foriem vyžaduje ako zabezpečenie spínacieho mechanizmu v jeho hornej polohe, tak aj jeho uvoľnenie pri spínaní.

Pri uvoľnení zopnutých vertikálnych foriem spínací mechanizmus sa vytiahne do hornej polohy vyťahovacím mechanizmom. Zabezpečenie jeho hornej polohy obsluha vykonáva ručne preklopením podpierky. Pri spínaní foriem obsluha musí ručne uvoľniť spínací mechanizmus z jeho hornej polohy.

Nevýhodou tohoto známeho spôsobu uvoľňovania a zabezpečovania spínacieho mechanizmu je, že obsluha tieto úkony vykonáva ručne, pritom musí prísť k okraju vertikálnej formy, kde jej hrozí pád z výšky 3,5 m.

Uvedené nevýhody a nedostatky odstraňuje uvoľňovací a zabezpečovací mechanizmus spínania vertikálnych foriem podľa vynálezu, ktorého podstatou je samočinné uvoľnenie a zabezpečenie spínacieho mechanizmu bez zásahu obsluhy.

Výhodou vynálezu je, že znižuje prácnosť pri výrobe prvkov a zvyšuje bezpečnosť obsluhy na technologickom zariadení.

Príkladné prevedenie vynálezu je znázornené na výkrese, kde obr. 1 predstavuje čiastočný rez uvoľňovacieho a zabezpečovacieho mechanizmu spínania vertikálnych foriem v náryse pred zopnutím a obr. 2 po zopnutí.

Na vertikálnej forme 1 je umiestnený spínací mechanizmus 3 s klinom 4, vedením 5 a zabezpečovací mechanizmus, pozostávajúci z palca 6, páky 7, ramena 8, pružiny 9, ložiska 10 a čapu 11, na ktorom je celý mechanizmus uložený. Pružina 9 pritláča páku 7 na doraz 12 a tak drží mechanizmus v zabezpečovacej polohe.

Na vertikálnej forme 2 je umiestnený držiak 17, v ktorom je uložené rameno 16 s nosom 14, uloženým na čape 22 a držaným v pracovnej polohe pružinou 15. Polohu ramena 16 je možné pozdĺžne nastaviť po uvoľnení skrutky 18. Na forme 2 je tiež uložené tiahlo 13 v čape 23.

Pri uvoľnení foriem 1 a 2 od seba obsluha povytiahne spínací mechanizmus 3 tak, aby palec 6 zapadol do drážky 20 klina 4. Pri poklese spínacieho mechanizmu 3 palec 6 sa oprie o plochu 21, čím ho zabezpečí v hornej polohe, pričom páka 7 sa oprie o doraz 12.

Spínanie sa uskutočňuje tak, že forma 2 sa priblíži k forme 1, pričom nos 14 narazí na spodnú časť páky 7, ktorá vytlačí palec 6 z drážky 20 klina 4. Takto uvoľnený spínací mechanizmus spadne dole a zopne formy 1 a 2.

Pred odberom prvku 19 formy 1 a 2 sa oddialia od seba. Palec 14 sa oprie o spodnú časť páky 7, pričom sa preklopí okolo čapu 22 a týmto spôsobom opustí spodnú časť páky 7. Do pôvodnej polohy nos 14 je vrátený pružinou 15 bez toho, aby došlo k uvoľneniu zabezpečovacieho mechanizmu.

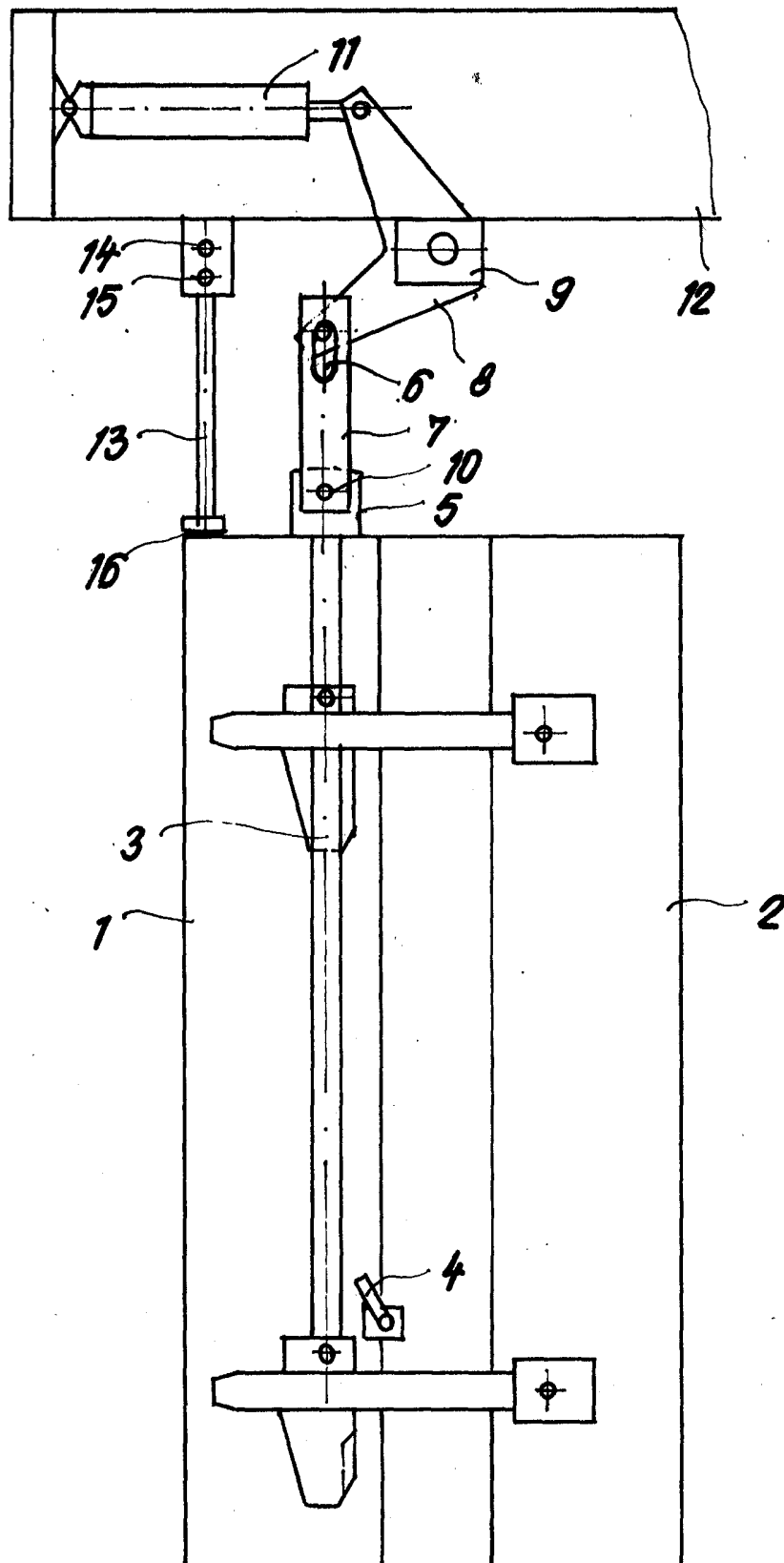
Uvoľňovací a spínací mechanizmu spínania vertikálnych foriem podľa vynálezu je možné použiť v stavebnej výrobe vo vertikálnej batérii na výrobu silikátových prvkov.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

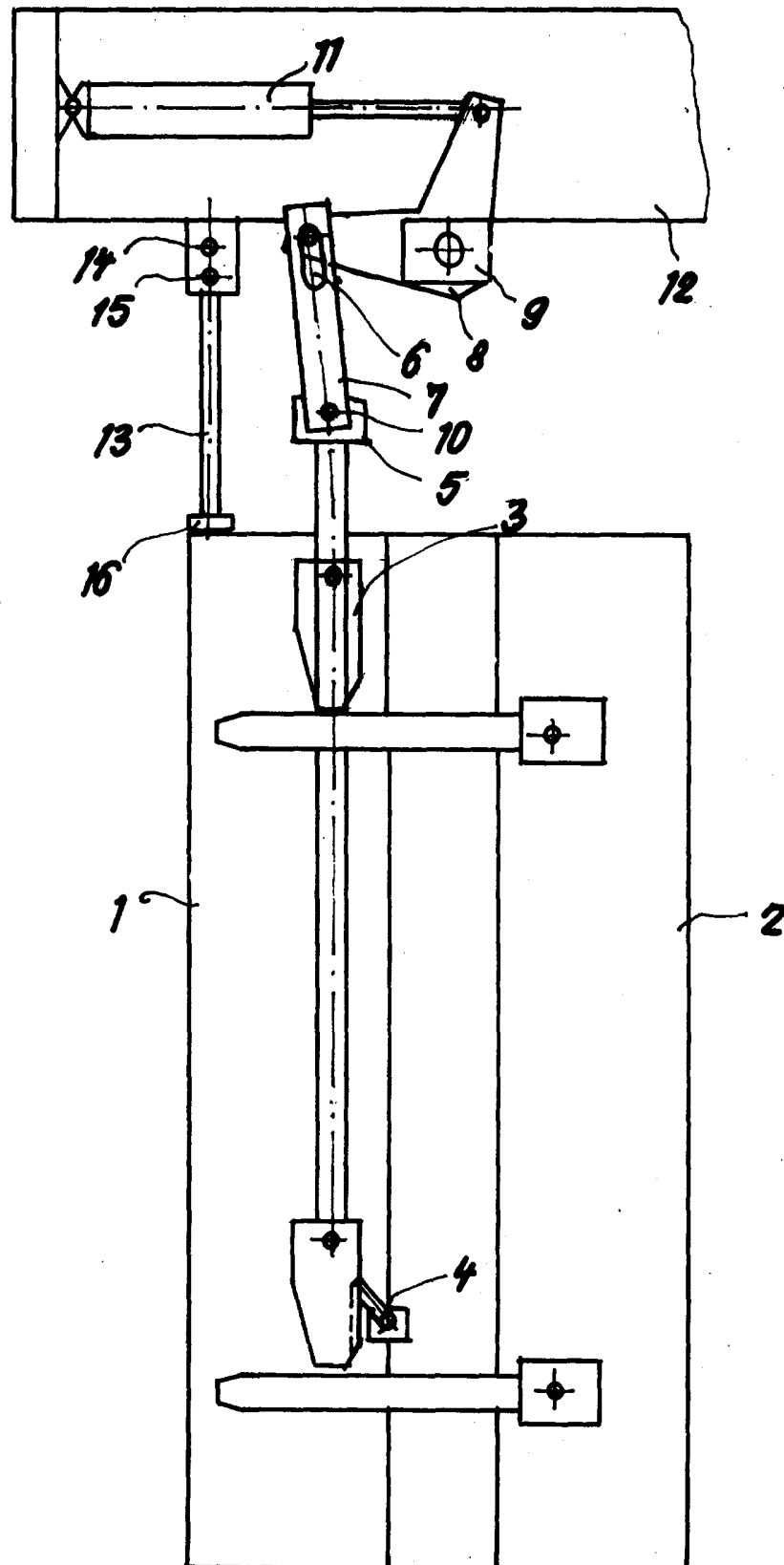
248 552

Zariadenie pre zabezpečenie a uvoľnenie spínania vertikálnych foriem vyznačujúci sa tým, že na forme /1/ je umiestnené ložisko /10/ s čapom /11/, pevne spojeným s palcom /6/, ramenom /8/ a pákou /7/, pritláčanou pružinou /9/ na doraz /12/, pričom v kline /4/ je vytvorená drážka /20/ s plochou /21/ a na susediacej forme /2/ je osadený domec /17/ s ramenom /16/, nosom /14/, čapom /22/ a pružinou /15/.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2