



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

219693

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 21 05 81

(21) (PV 3771-81)

(40) Zverejnené 27 08 82

(45) Vydané 01 12 85

(51) Int. Cl.³
B 28 B 7/08

(75)

Autor vynálezu

MAKOVÍNI PETER ing., BANSKÁ BYSTRICA

(54) Vertikálna batéria s odklopnými bočnicami

Vertikálna batéria s odklopnými bočnicami vyznačujúca sa tým, že bočnica (1) v svojej hornej časti je upevnená čapom (2) na páku (3), ktorej druhý koniec je upevnený čapom (4) o konzolu (5) pevne spojenú s formou (7) a v svojej dolnej časti je bočnica (1) upevnená o spodný rám (8) tyčami (6), ktoré sú zasunuté do účelne usporiadaných otvorov v spodnom ráme (8).

Vynález rieši upevnenie bočnice na formu vertikálnej batérie pri výrobe silikátových dielcov, ktoré majú profilovanie na bokoch panelu rovnaké po celej výške panelu (napr. výroba priečok).

Pri výrobe silikátových dielcov vo vertikálnej batérii je úlohou bočnice uzavrieť z boku priestor medzi dvoma formami batérie. Tvar povrchu bočnice smerujúci do priestoru budúceho panelu je profilovaný tak, aby boky panelu získali požadovaný tvar. Zavesenie bočnice musí byť riešené tak, aby umožňovalo vybratie panelu z formy a aby spoľahlivo zachytávalo sily pôsobiace na bočnicu. V súčasnosti sa najčastejšie používa upevnenie bočnice na formu vertikálnej batérie pomocou rovnobežne sa pohybujúcich pák. Ich usporiadanie závisí od toho, ako je upevnený spodný rám o formu batérie. Uvedené zavesenie bočnic umožňuje vyrábať na bokoch panelov aj zložitejšie profilovanie. Ak však vyrábame panely, ktoré majú na bokoch profilovanie s konštantným prierezom po celej výške panelu (výroba priečok) je takéto zavesenie bočnic zbytočne zložitá.

Podstata vynálezu je v tom, že bočnica v svojej hornej časti je upevnená čapom na páku, ktorej druhý koniec je upevnený čapom o konzolu pevne spojenú s formou a v svojej dolnej časti je bočnica upevnená o spodný rám tyčami, ktoré sú zasunuté do účelne usporiadaných otvorov v spodnom ráme. Tyče sa po zasunutí do otvorov v spodnom ráme poistia proti vytiahnutiu z otvorov, aby pri odformovaní a vyberaní panelov nedošlo k nadvihnutiu bočnic.

Výhodou riešenia podľa vynálezu je jednoduchšia konštrukcia zavesenia bočnic a tiež to, že umožňujú výhodnejší prenos síl z bočnice do spodného rámu.

Príklad prevedenia je znázornený na obr. 1, kde je bočnica znázornená v polohe pri tuhnutí betonovej zmesi vo forme a na obr. 2, kde je bočnica znázornená v polohe pri vyberaní hotového panelu z formy.

Bočnica 1 je v svojej hornej časti upevnená čapom 2 na páku 3, ktorej druhý koniec je upevnený čapom 4 o konzolu 5 pevne spojenú s formou 7. V dolnej časti bočnice 1 sú tyče 6, ktoré sú zasunuté do účelne usporiadaných otvorov v spodnom ráme 8. Tyče 6 sa po zasunutí do otvorov v spodnom ráme 8 poistia proti vytiahnutiu (maticou), aby pri odoberaní panelu smerom hore držali bočnicu 1 na spodnom ráme 8. Aby nedochádzalo k vytekaniu cementového mlieka v dolnom rohu formy je možné podložiť pod bočnicu 1 kus gumy, ktorý po miernom utiahnutí matíc na tyčiach 6 bude dokonale tesniť a tiež svojou pružnosťou umožní naklápanie bočnice. Uloženie čapov 2 a 4 v páke 3 a konzole 5 a tiež uloženie tyčí 6 v otvoroch v spodnom ráme 8 je volené tak, aby umožňovalo nakláňanie bočnice 1, ku ktorému dochádza pri odformovaní panelu 9. Je možné použiť uloženie čapov v gumových púzdrových pružinách, ktoré umožňujú požadované malé naklápanie čapov 2 a 4. Pri odformovaní panelu je panel 9 zavesený na žeriav a šikmým ťahom v smere S dôjde k odtrhnutiu panelu 9 od formy 7 a súčasne k otočeniu páky 3 okolo čapu 4, čím dôjde k oddialeniu hornej časti bočnice 1 od panelu 9.

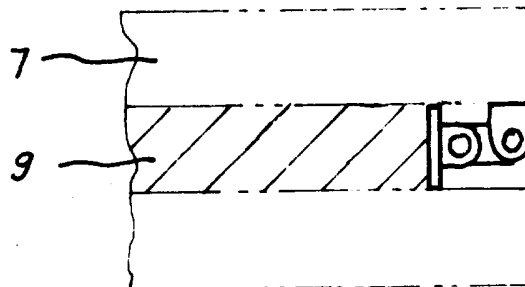
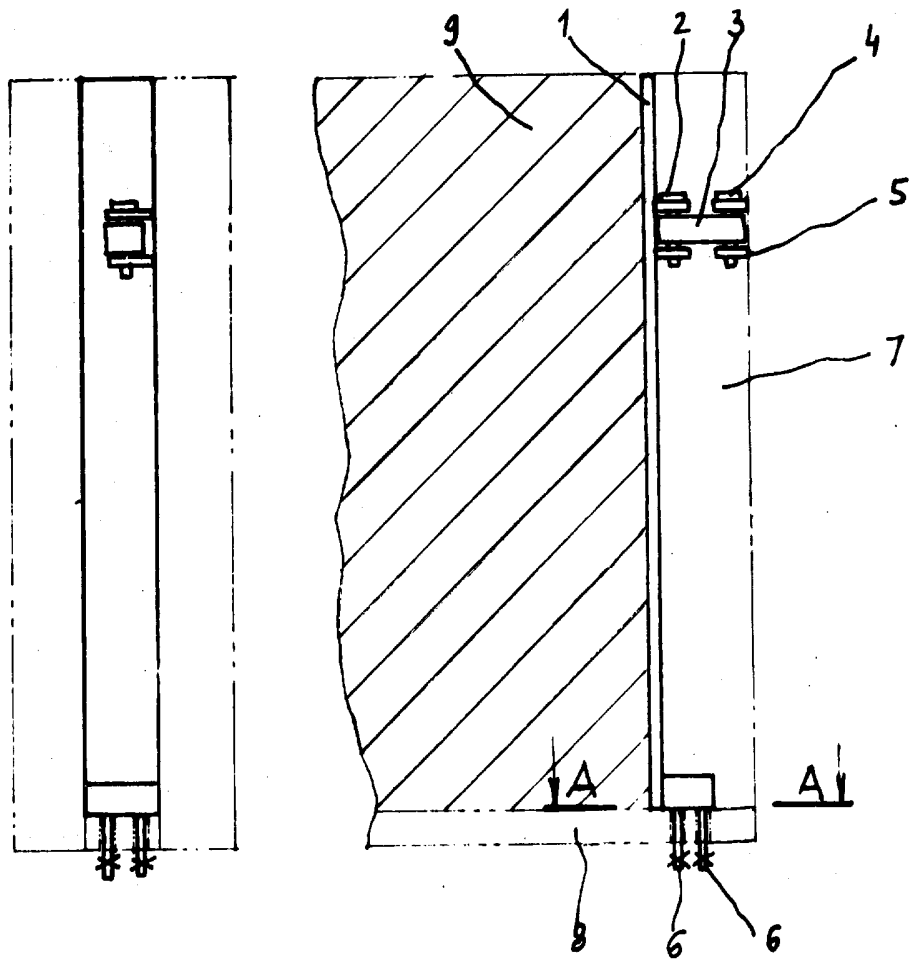
Vertikálnu batériu s odklopnými bočnicami podľa vynálezu je možné využiť v stavebníctve pri výrobe silikátových dielcov (najmä priečok), ktoré majú rovnaký profil boku panelu po celej jeho výške.

PREDMET VYNÁLEZU

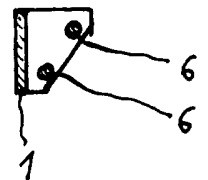
Vertikálna batéria s odklopnými bočnicami vyznačujúca sa tým, že bočnica (1) v svojej hornej časti je upevnená čapom (2) na páku (3), ktorej druhý koniec je upevnený čapom (4) o konzolu (5)

pevne spojenú s formou (7) a v svojej dolnej časti je bočnica (1) upevnená o spodný rám (8) tyčami (6), ktoré sú zasunuté do otvorov usporiadaných v spodnom ráme (8).

219 693

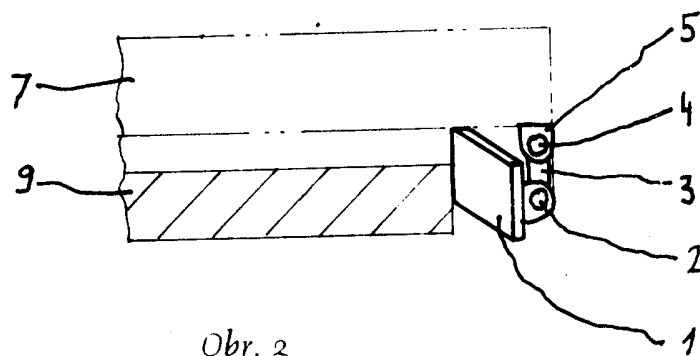
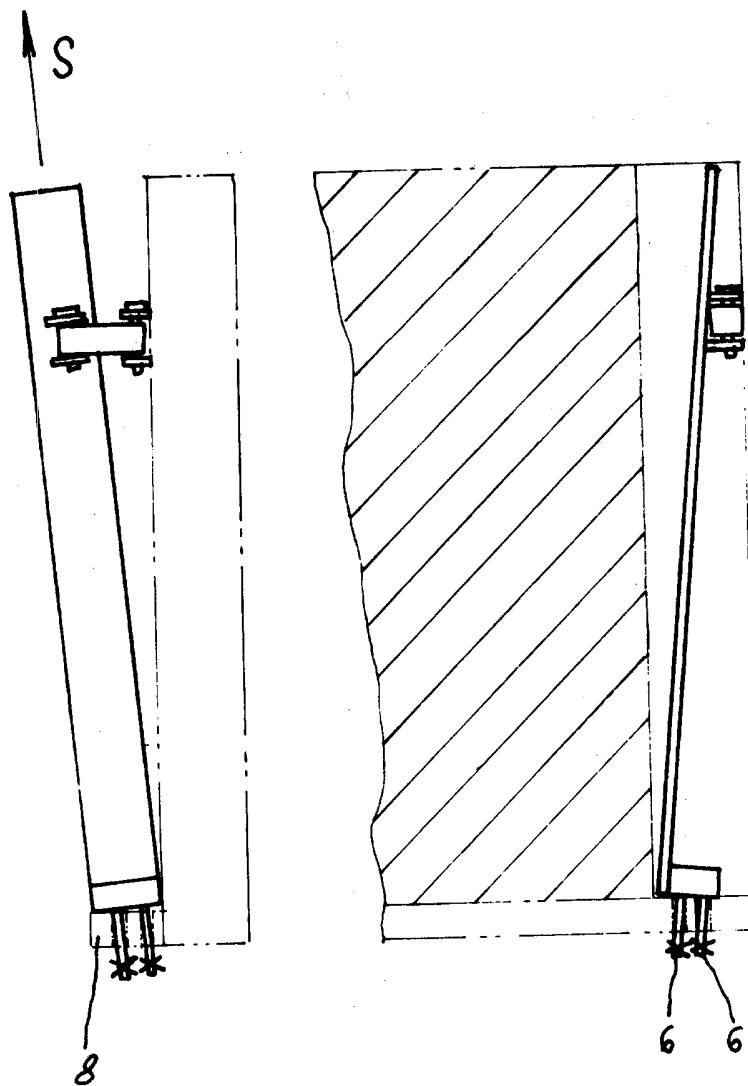


REZ A-A



Obr. 1

219 693



Obr. 2