



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

230 498

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ B 28 B 7/08,
B 28 B 7/26

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 14 04 83

(21) PV 2689-83

(40) Zverejnené 30 12 83

(45) Vydané 01 03 86

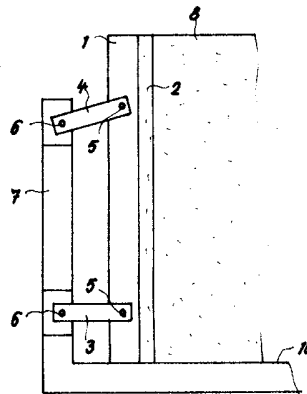
(75)

Autor vynálezu

RUSKO MILAN ing. CSc.,
VÁCLAVÍK VLADIMÍR, BANSKÁ BYSTRICA

(54) Bočnica vertikálnej formy

Bočnica vertikálnej formy je určená pre výrobu stavebných prvkov vo vertikálnej forme. Bočnica je uložená kyvne na pevnej časti vertikálnej formy. Horná kyvná páka je umiestnená šikmo a spodná vodorovne. Pri odformovaní dochádza k odsunu bočnice od prvku. V hornej časti bočnica od prvku vplyvom šikmej páky sa odtrhne skor ako vo spodnej, čo priaznivo ovplyvňuje odformovanie prvku z formy.



Vynález sa týka odsunu bočnice vertikálnej formy od prvku pri jeho odformovaní.

Dosiaľ známa vertikálna forma pozostáva z dvoch článkov umiestnených vertikálne na samostatných podvozkoch, dvoch bočníc a spodného rámu umiestnených na jednom z článkov. Bočnice sú umiestnené zvisle a sú známym spôsobom odklopne uložené na dvoch samostatných čapoch umiestnených na jednom z článkov. Čapy na bočniciach a na článku sú spojené pákami. Páka umiestnená v hornej časti vertikálnej formy je kratšia a spodná je dlhšia, poloha oboch pák v základnej polohe je vodorovná.

Pri odformovaní prvku z vertikálnej formy prvok sa dvíha zvisle pomocou žeriavu, bočnica známym spôsobom je prvkom unášaná. Vzhľadom na rozdielnosť dĺžky pák, vrchná časť bočnice od prvku odchádza skoršie a dolná časť neskoršie.

Nevýhoda tejto známej bočnice vertikálnej formy je, že horná kratšia páka znižuje odsun bočnice od prvku, potrebný pri jeho odformovaní.

Ďalšou nevýhodou je, že čapy umiestnené na článku sa nenachádzajú na zvislici, čo sťažuje výrobu a nastavenie štyroch čapov, t.j. dvoch bočníc do požadovanej polohy kolmej a rovno-bežnej so spodným rámom.

Uvedené nevýhody a nedostatky odstraňuje bočnica vertikálnej formy podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že horná páka je umiestnená šikmo a spodná vodorovne.

Výhodou riešenia podľa vynálezu je zjednodušenie výroby a možnosť nastavenia bočníc do požadovanej polohy.

Ďalšou výhodou je, že medzera medzi prvkom a bočnicou v hornej časti je väčšia ako v spodnej, čo priaznivo ovplyvňuje odformovanie prvku.

Príkladné prevedenie vynálezu je znázornené na výkrese, kde obr. 1 predstavuje čiastočný rez vertikálnou formou s bočnicou v náryse a obr. 2 kinematické schéma celej bočnice a prvku pri odformovaní a odbere prvku.

Na pevnej časti 7 vertikálnej formy sú umiestnené čapy 6, v ktorých je uložená spodná vodorovná páka 3 a horná šikmá páka 4. Obe páky sú na bočnici 1 uložené v čapoch 5. Na bočnici 1 sú pevne prichytené profilové dielce 2 vytvárajúce bočné profilovanie prvku 8. Spodná časť prvku 8 je tvorená spodným rámom 10.

Pri odformovaní známym spôsobom prvok 8 súbežne dvíha bočnicu 1 vertikálne, pričom bočnica 1 sa v hornej časti odkláňa od prvku 8 vplyvom šikmosti páky 4 skôr ako v spodnej časti, čím sa vytvorí klin 9 výhodný pre postupné odtrhnutie /odlepenie/ profilovania 2 od prvku 8.

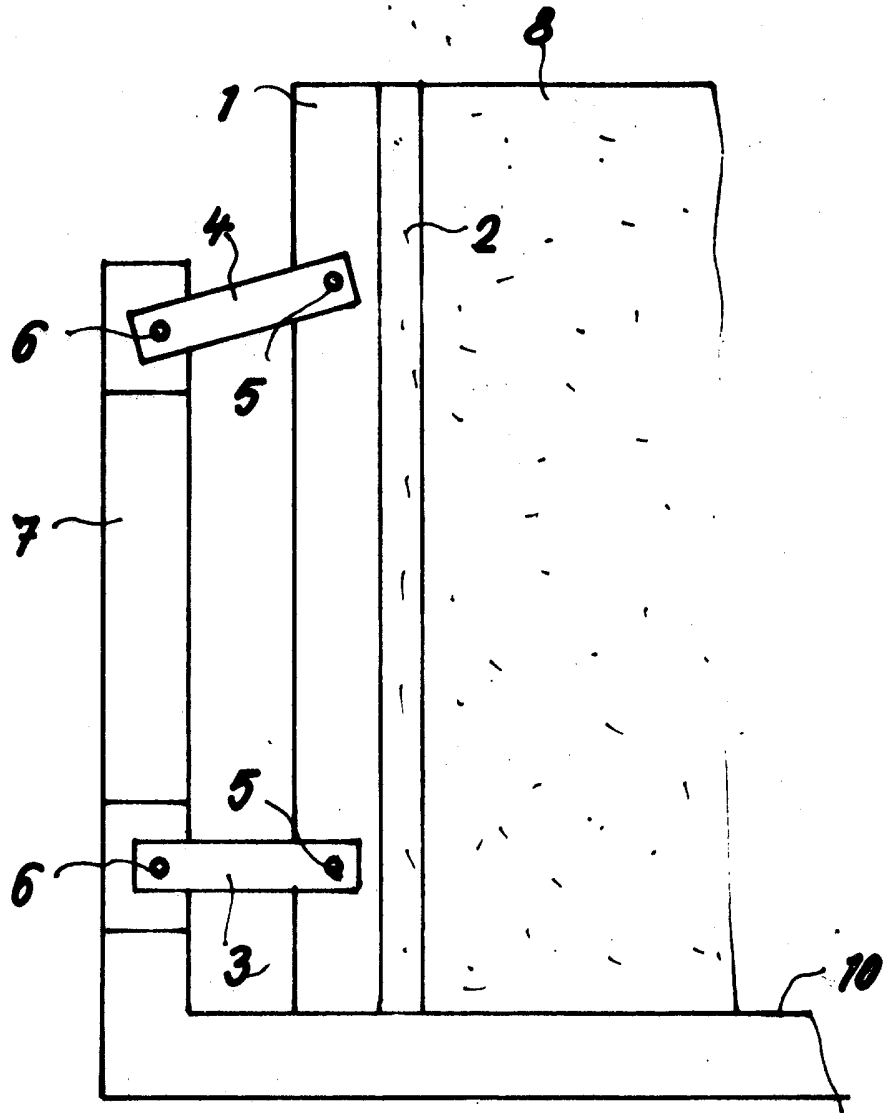
Bočnicu vertikálnej formy podľa vynálezu je možné použiť na existujúcich vertikálnych batériach v stavebnej výrobe, kde je málo miesta na odklopenie bočnice už známym spôsobom. Bočnicu vertikálnej formy podľa vynálezu je možné použiť aj na nových vertikálnych batériach.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

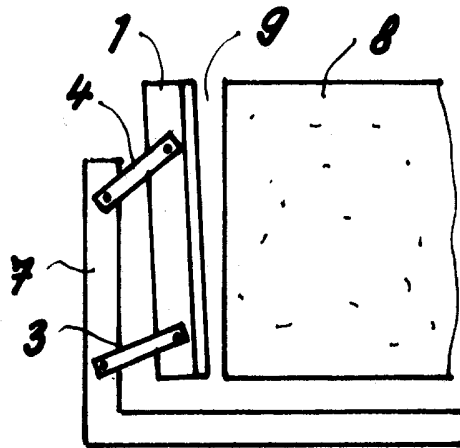
230 498

Bočnica vertikálnej formy vyznačujúca sa tým, že v jej hornej časti /1/ je šikmo umiestnená páka /4/ a v spodnej časti vodorovne umiestnená páka /3/, pričom obe páky na bočnici sú uložené v čapoch /5/, nachádzajúcich sa zvisle pod sebou.

1 výkres



0BR.1



0BR.2