



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

217 500
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 28 B 1/08

(22) Prihlášené 06 04 81
(21) (PV 2557-81)

(40) Zverejnené 26 03 82

(45) Vydané 15 05 84

(75)

Autor vynálezu

MAKOVÍNI PETER ing., BANSKÁ BYSTRICA

(54) Vertikálna batéria na výrobu silikátových dielcov

Vynález rieši zavesenie ponorného vibrátora vo vertikálnej batérii na výrobu silikátových dielcov.

Podľa vynálezu je hlavica ponorného vibrátora (obr. 1) upevnená neohybným spôsobom na pevný neohybný prvok, ktorý je upevnený na ohybnom prvku, ktorého druhý koniec je upevnený na rozprestierači. Výhodou takéhoto zavesenia vibrátora je, že vylučuje zachytávanie vibrátora o armatúru a formovacie prvky a tiež to, že dovoľuje spúšťať a vyťahovať ponorný vibrátor do medzery medzi formami aj v tom prípade, ak miesto pripojenia ohybnej časti o rozprestierač nie je presne nad medzerou medzi formami.

Vertikálnu batériu na výrobu silikátových dielcov so zavesením ponorných vibrátorov podľa vynálezu je možné využiť v stavebníctve.

Vynález rieši zavesenie ponorného vibrátora vo vertikálnej batérii na výrobu silikátových dielcov.

Vertikálna batéria na výrobu silikátových dielcov pracuje na tom princípe, že medzi dve formy sa najskôr vloží oceľová armatúra a formovacie prvky, ktoré slúžia na vytvorenie otvorov, alebo iných dutín v paneloch, potom sa formy zopnú a do priestoru budúceho panelu sa spustia ponorné vibrátory a postupne sa sype betónová zmes. Po nasypaní betónovej zmesi do určitej výšky sa uvedú vibrátory do činnosti. Potom sa opäť sype betónová zmes a opäť vibruje, až kým nie je vyplnený celý priestor pre panel.

V súčasnosti sa používa zavesenie ponorného vibrátora na ohybnom prvku (ktorý tvorí gumová hadica, vnútri ktorej je oceľové lanko). Nevýhodou tohto riešenia je, že ohybný prvok dovoľuje zasunúť vibrátor pri jeho spúšťaní do takej polohy (obr. 2) medzi armatúrou a formovacie prvky, že ho nie je možné vytiahnuť smerom hore, takže dôjde k jeho poškodeniu, alebo úplnému odtrhnutiu.

Iný možný spôsob zavesenia ponorného vibrátora je na pevnom neohybnom prvku (oceľová rúrka). Jeho výhodou je, že ponorný vibrátor má vždy zvislú polohu a nemôže dôjsť k jeho zachyteniu o armatúru a formovacie prvky. Nedostatkom tohoto spôsobu je, že pri zasúvaní vibrátorov zavesených na pevnom neohybnom prvku musí byť rozprestierač v takej polohe, aby všetky ponorné vibrátory, ktoré sa spúšťajú do priestoru budúceho panelu boli presne nad medzerou medzi formami. Dosiahnuť takúto polohu rozprestierača je obtiažne zvlášť pri výrobe tenkých panelov. Ďalšou nevýhodou tohto

riešenia je, že ak sú zasunuté ponorné vibrátory medzi formami a v tomto stave dôjde k posunutiu rozprestierača oproti formám, ohnú sa pevné neohybné prvky (oceľové rúrky).

Príklad prevedenia vynálezu je znázornený na obr. 1 a 2.

Podstata vynálezu je v tom, že hlavica ponorného vibrátora 1 o dĺžke v je upevnená (neohybným spôsobom) na pevný neohybný prvok 2 (oceľová rúrka, tyč) o dĺžke p , ktorý je ešte upevnený na ohybnom prvku 3 (gumová hadica, oceľové lanko, reťaz, ohybná kovová hadica) o dĺžke o . Druhý koniec ohybného prvku 3 je upevnený v bode 4 na mechanizmus zabezpečujúci spúšťanie a zdvíhanie ponorného vibrátora. Do priestoru budúceho panelu, to znamená medzi dve formy 5 sa vloží najskôr armatúra 6 a formovacie prvky 7 slúžiace na vytvorenie otvorov, alebo iných dutín v paneli. Po zopnutí form 5 sa medzi ne spustí ponorný vibrátor a postupne sa sype betónová zmes 8.

Výhodou nového riešenia je, že nedovoľuje zachytávanie hlavice ponorného vibrátora o armatúru a formovacie prvky, ale súčasne umožňuje zasunúť ponorný vibrátor do medzery medzi formami. Ďalšou výhodou je, že ak pri zasunutých ponorných vibrátoroch dôjde k malému posunutiu rozprestierača oproti formám o hodnotu e neohne sa neohybný prvok (oceľová rúrka), ale ohybný prvok (gumová hadica s lankom).

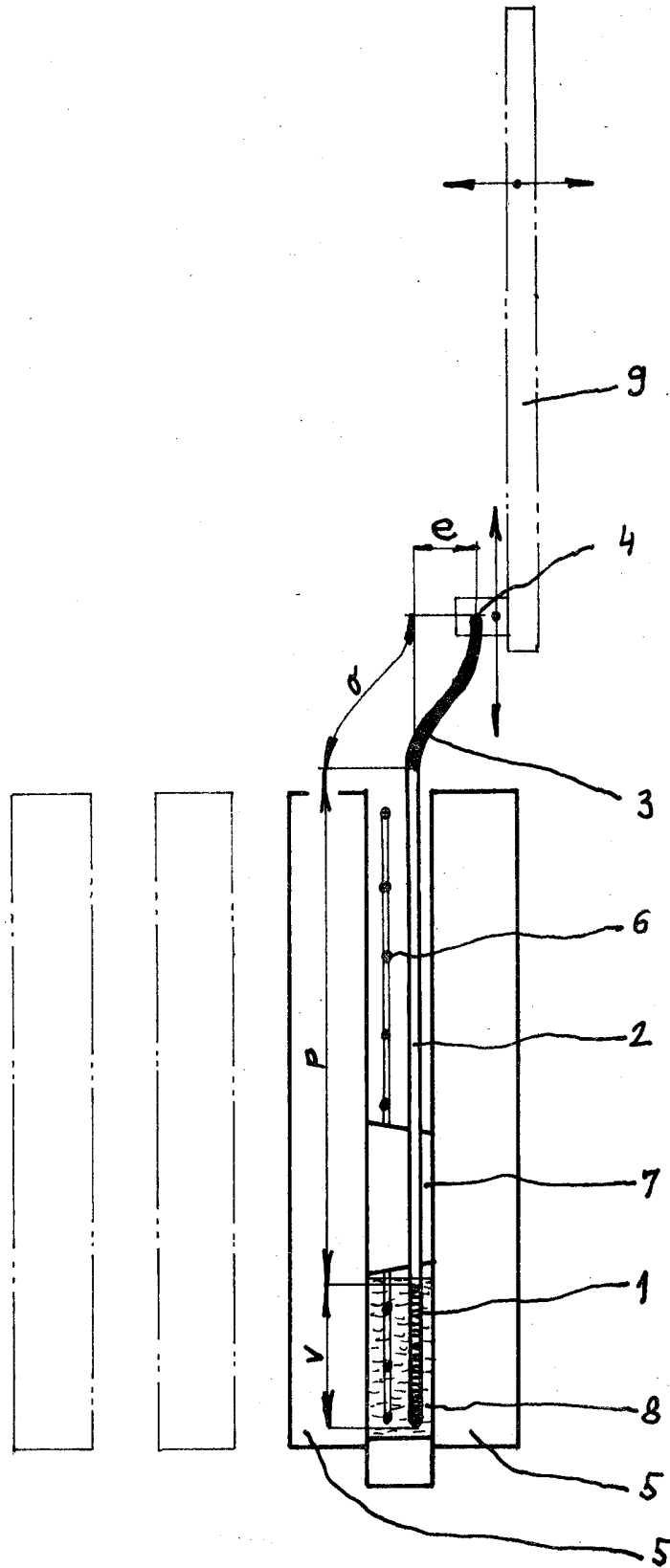
Vertikálnu batériu na výrobu silikátových dielcov so zavesením ponorných vibrátorov podľa vynálezu je možné využiť v stavebníctve.

PREDMET VYNÁLEZU

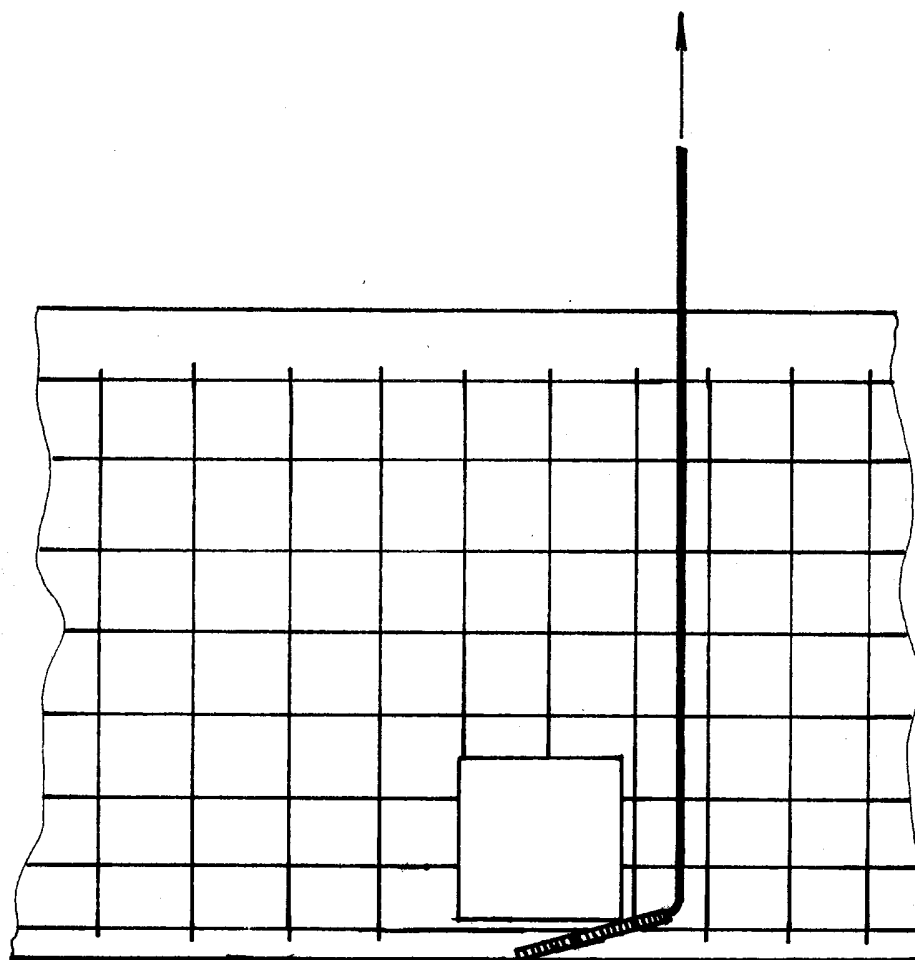
Vertikálna batéria na výrobu silikátových dielcov využívajúca k zhutňovaniu betónovej zmesi ponorné vibrátory vyznačujúca sa tým, že hlavica ponorného vibrátora (1) je upevne-

ná neohybným spôsobom na pevný neohybný prvok (2) a ten je upevnený na ohybnom prvku (3), ktorého druhý koniec je pripevnený na rozprestierač (9).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2