



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

218099

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 28 B 1/08

(22) Prihlášené 08 05 81
(21) (PV 3399-81)

(40) Zverejnené 28 05 82

(45) Vydané 15 06 84

(75)

Autor vynálezu

MAKOVÍNY PETER ing., BANSKÁ BYSTRICA

(54) Vertikálna batéria s ochranou ponorných vibrátorov pred mechanickým poškodením

Vynález rieši ochranu ponorných vibrátorov používaných na zhutňovanie betónovej zmesi vo vertikálnej batérii pred mechanickým poškodením.

K mechanickému poškodeniu ponorných vibrátorov môže dôjsť, ak sú vibrátory spustené do medzery medzi formami a pritom dôjde k pohybu rozprestierača v smere pozdĺžnej osi batérie. Podstata vynálezu je v tom, že pohyb rozprestierača v smere pozdĺžnej osi batérie je možný len vtedy, ak sú všetky po-

norné vibrátory zdvihnuté do takej výšky, že pri presune rozprestierača nebudú zachytávať o iné zariadenia batérie. Na rozprestierači sú umiestnené snímače polohy ponorných vibrátorov (obr. 1), ktoré zopnú privod elektrickej energie k náhonu pojazdu rozprestierača len vtedy, ak sú zdvihnuté všetky ponorné vibrátory do potrebnej výšky.

Vynález je možné využiť vo vertikálnej batérii na výrobu silikátových dielcov v panelárňach.

Vynález rieši zabezpečenie ponorných vibrátorov používaných na zhutňovanie betónovej zmesi vo vertikálnej batérii na výrobu silikátových dielcov pred mechanickým poškodením.

V súčasnosti sa na zhutňovanie betónovej zmesi vo vertikálnej batérii používajú ponorné vibrátory rôznych typov. Nevýhodou súčasného riešenia je, že ak sú spustené ponorné vibrátory do medzery medzi formami a pritom sa pohne rozprestierač v smere pozdĺžnej osi batérie, môže dôjsť k mechanickému poškodeniu ponorných vibrátorov. V prípade, že je v batérii použitý tyčový vibrátor, dochádza už pri malom pohybe rozprestierača v smere pozdĺžnej osi batérie k ohnutiu tyče. Ak sú v batérii použité ponorné vibrátory zavesené na rozprestierač pomocou ohybného prvku (gumová hadica s lankom) spočiatku dôjde pri pohybe rozprestierača v smere pozdĺžnej osi batérie len k ohnutiu ohybného prvku, ale ak by bol posun rozprestierača väčší, mohlo by dôjsť k odtrhnutiu ohybného prvku od hlavice ponorného vibrátora.

Uvedené nevýhody odstraňuje riešenie podľa vynálezu. Príklad prevedenia vynálezu

je znázornený na obr. 1 a 2. Podstata vynálezu je v tom, že je vytvorená vzájomná väzba medzi pohybom rozprestierača 3 a polohou vibrátorov 1 a to tým spôsobom, že rozprestierač 3 sa môže pohybovať v smere pozdĺžnej osi batérie len vtedy, ak sú všetky ponorné vibrátory 1 zdvihnuté do takej výšky, že pri presune rozprestierača 3 nebudú ani svojou najnižšou časťou zachytávať o iné časti vertikálnej batérie. To, či sú vibrátory 1 zdvihnuté dostatočne vysoko, sledujú snímače polohy 4 (koncové spínače, elektromagnetické spínače, fotonky...), ktoré dovoľia zopnúť privod elektrickej energie k náhonu pojazdu rozprestierača 3 len vtedy, ak sú zdvihnuté všetky ponorné vibrátory 1 do potrebnej výšky.

Výhodou nového riešenia je, že nemôže dôjsť k pohybu rozprestierača v smere pozdĺžnej osi batérie ak sú spustené ponorné vibrátory medzi formy, čím sa zabráni mechanickému poškodeniu ponorných vibrátorov.

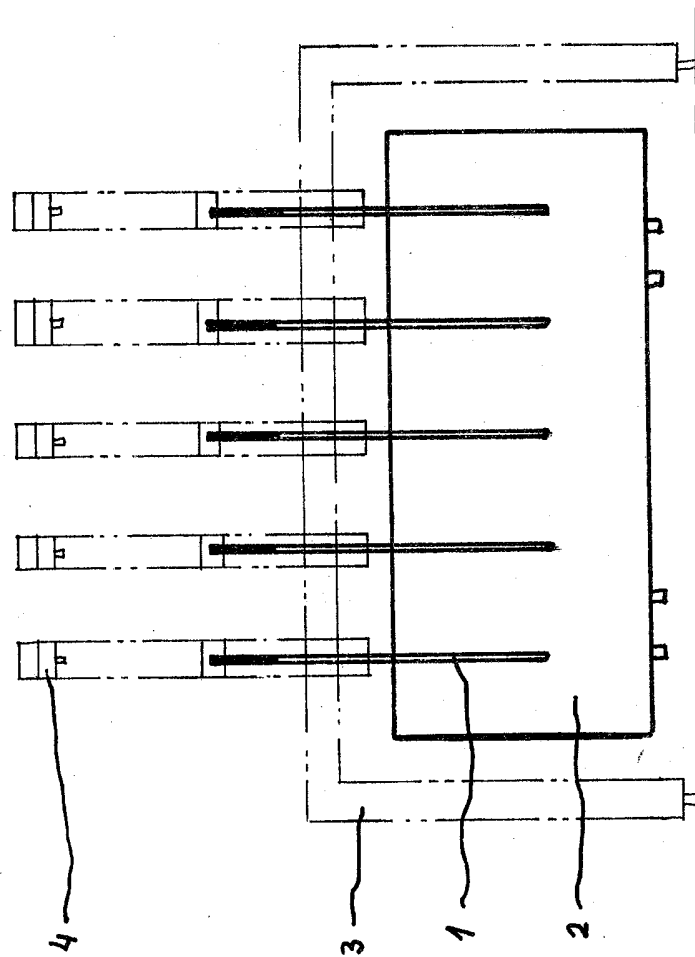
Zabezpečenie ponorných vibrátorov na vertikálnej batérii pred mechanickým poškodením podľa vynálezu je možné využiť v stavebníctve pri výrobe silikátových dielcov.

PREDMET VYNÁLEZU

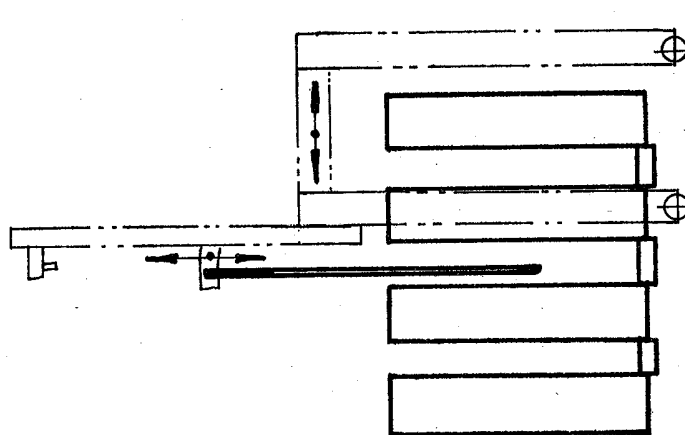
1. Vertikálna batéria s ochranou ponorných vibrátorov pred mechanickým poškodením vyznačujúca sa tým, že na rozprestierači (3) sú umiestnené snímače polohy (4) ponorných vibrátorov (1), ktoré spínajú privod elektrickej energie k náhonu pojazdu rozprestierača (3).
2. Batéria podľa bodu 1 vyznačujúca sa tým,

že snímače polohy (4) sú konštruované tak, že zopnú privod elektrickej energie k náhonu pojazdu rozprestierača (3) len vtedy, ak sú zdvihnuté všetky ponorné vibrátory (1) do takej výšky, že pri presune rozprestierača (3) nebudú zachytávať o iné časti vertikálnej batérie.

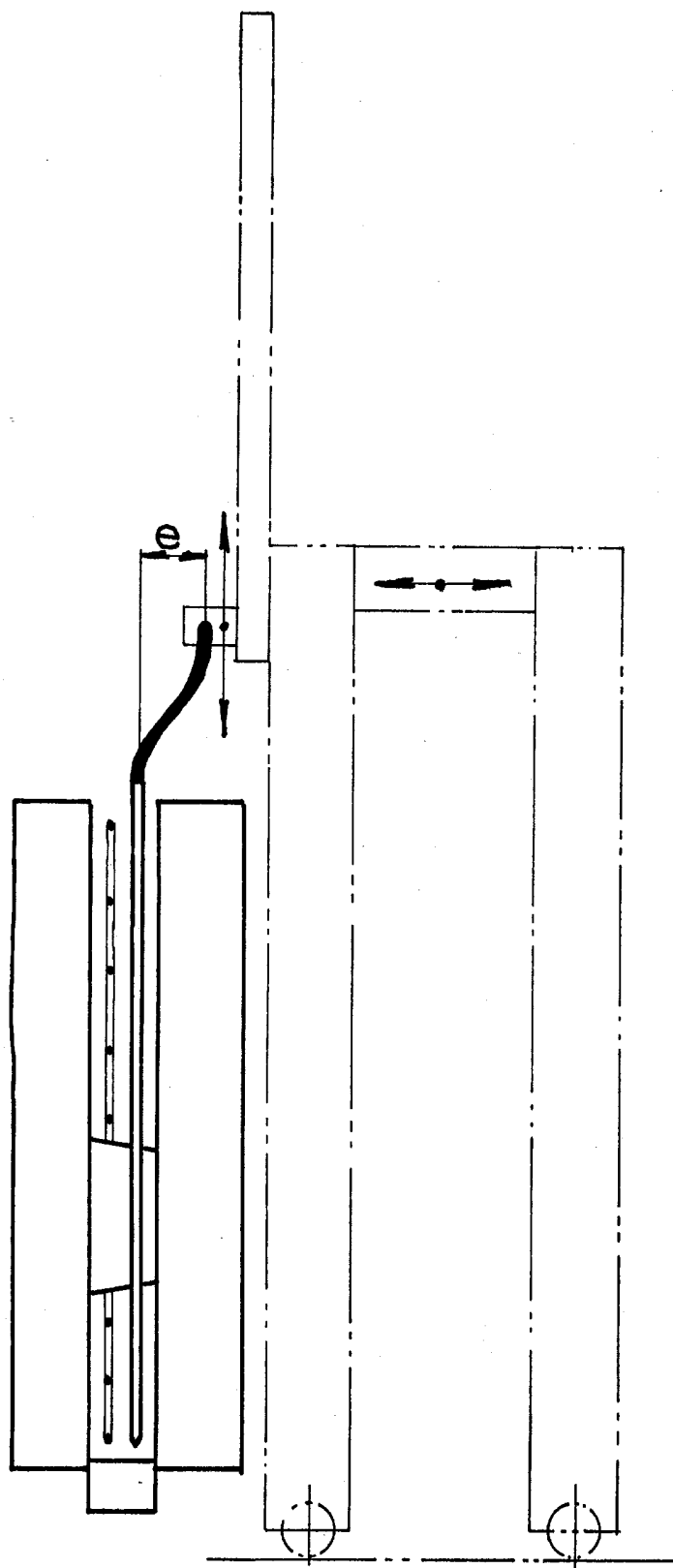
2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3