



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

213 476 ✓

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 16 12 80

(21) PV 8865-80

(51) Int. Cl. ³ E: 04 C 1/39

(40) Zverejnené 10 09 81

(45) Vydané 01 03 84

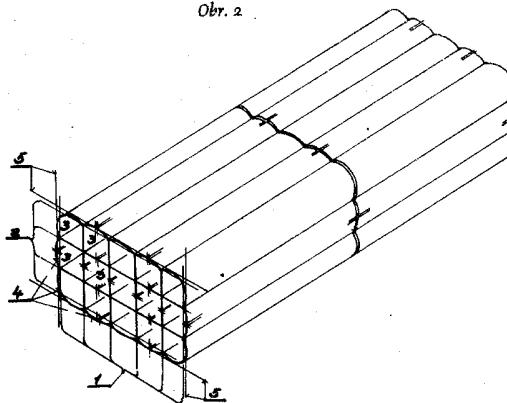
(75)

Autor vynálezu MIKLÁNEK JÁN ing., BRATISLAVA

(54) Káblková tvárnica

Káblková tvárnica. Odbor stavebníctva a odbor spojov, pozemného staviteľstva, inžierskeho staviteľstva, technológie výroby stavebných látok a dielcov. Vynález rieši vhodný priečny rez a tvar tvárnice so zameraním na podstatné odhmotnenie pri použití nových výrobných technológií a materiálov. Uvedeného účelu sa dosiahne navrhovaným tvarovým riešením pozostávajúcím z dvojsmernej priebežnej pravouhlej stenovej sústavy s klenbovitými vonkajšími obvodovými stenami. Charakteristický obr. č. 2.

Obr. 2



Vynález sa týka káblovej tvárnice, u ktorej sa rieši vhodný priečny profil a tvar tvárnice.

Doposiaľ známe káblové tvárnice sú z prostého betónu a majú obvykle obdĺžnikový, prípadne i štvorcový priečny profil s niekoľkými pozdĺžnymi otvormi.

Nevýhodou takéhoto riešenia je nízke využitie plochy priečného profilu, vysoká hmotnosť a objem tvárnice pri jej malej dĺžke a malom počte otvorov. Sú známe i iné riešenia, kedy tvárnice nahradzujú malopriemerové tlakové rúry.

Nevýhodou tohto riešenia je vysoká spotreba rúrového materiálu, veľký počet prvkov, a hlavne problematická manipulácia a mechanizácia ukladania hromadných káblových tratí.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené káblovou tvárnice podľa vynálezu, ktorej podstatou je vytvorenie charakteristického priečného rezu tvárnice zostaveného z priebežných vertikálnych a priebežných horizontálnych stien, ktoré ohraničujú otvory, pričom vonkajšie obvodové steny sú smerom von klenbovite vytvarované tak, že obalové priamky dotýkajúce sa všetkých klenieb vytvárajú strany pravouhlého štvoruholníka.

Použitím dvojsmernej pravouhlej stenovej sústavy na vnútornú stavbu tvárnice, sa umožní plnšie využitie plochy priečného rezu a spolu s klenbovitými obvodovými stenami účinného prenosu zemných tlakov pri vysokom odhmotnení tvárnice. Navrhovaná stenová sústava tvárnice umožňuje výrobu tvární od niekoľkootvorových až po mnoho otvorové dlhé káblové tvárnice. Tým je umožnená hospodárna manipulácia a ukladanie tvární, pri hospodárnom použití najrôznejších hmôt a technológií k výrobe navrhovanej káblovej tvárnice.

Na pripojenom výkrese je znázornený príklad provedenia káblovej tvárnice podľa vynálezu, kde na obr. 1 je nakreslený priečny profil tvárnice a na obr. 2 je nakreslený axonometrický pohľad na káblovú tvárnice.

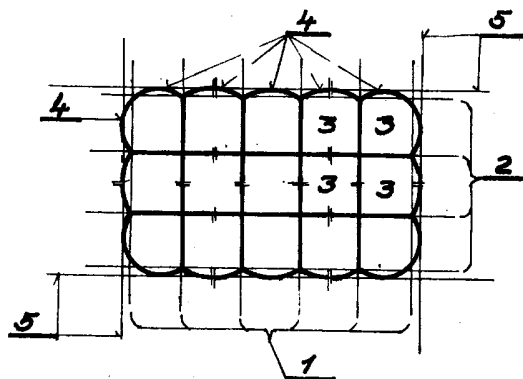
Priečny rez tvárnice je navrhnutý zo sústavy priebežných vertikálnych stien 1 a priebežných horizontálnych stien 2 ohraničujúcich otvory 3. Tvárnica má obvodové steny vytvarované v tvare von vypuklých klenieb 4, dotýkajúcich sa obalových priamok 5, ktoré vytvárajú strany pravouhlého štvoruholníka.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Káblová tvárnica, vyznačujúca sa tým, že je vytvorená zo sústavy priebežných vertikálnych stien (1) a priebežných horizontálnych stien (2) ohraničujúcich otvory (3), pričom steny (1, 2) otvorov (3) susediace s vonkajškom, sú vytvarované v tvare von vypuklej klenby (4), a zároveň vonkajšie obalové priamky (5), obaľujúce všetky klenby (4), vytvárajú strany pravouhlého štvoruholníka.

1 výkres

Obr. 1



Obr. 2

