



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 20 11 79

(21) PV 7948-79

(40) Zverejnené 15 09 81

(45) Vydané 01 05 84

213 774

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³ E 04 F 21/18

(75)

Autor vynálezu

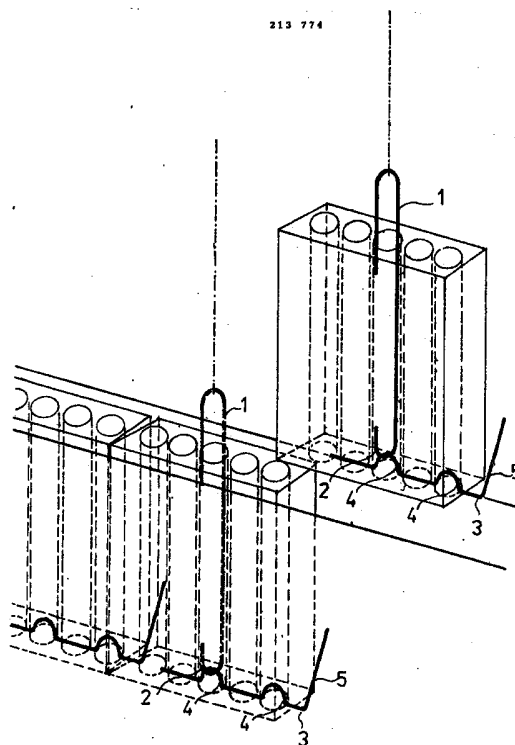
KYSELA KAROL ing., BRATISLAVA

(54)

Závesné zariadenie pre dierované železobetónové doskové dielce

Zariadenie má umožniť zriadenie súvislých prefabrikovaných podzemných tesniacich stien z dierovaných doskových železobetónových dielcov, najmä priemyselne vyrábaných.

Tohto účelu sa dosiahne závesným zariadením, ktoré je dvojdielne a vyznačuje sa tým, že pozostáva z nosného prútu (1) so zahnutým koncom (2), cez ktorý je prevlečený priečny prút (3) s výstupkami (4) zapadajúcimi do otvorov dierovaného dielca. Priečny prút má jeden koniec šikmo zahnutý hore (5), ktorým sa zabezpečuje spojitie spúšťanie dierovaných dielcov.



Vynález sa týka závesného zariadenia pre dierované železobetónové doskové dielce, ktorým sa tieto môžu osadzovať v zvislej polohe a pospájať do podzemnej tesniacej steny.

Podzemné tesniace steny sa zriaďujú ako monolitické železobetónové alebo aj ako prefabrikované steny do tesniacej suzpenzie, ak majú utesňovať a súčasne vzdorovať tlaku podzemnej vody a zeminy. Na tento účel sa vyhotovujú aj osobitné železobetónové dielce. Pre ich priaznivé tvarové ako aj statické vlastnosti sú pre dočasné podzemné steny výhodné prefabrikované predpäté stropné dierované, betónové alebo železobetónové dierované doskové dielce, ktoré však nie sú vybavené zariadením na osadzovanie v zvislej polohe.

Zdvih dierovaných doskových dielcov, ich prenášanie a spúšťanie sa bežne zabezpečuje improvizovanými zariadeniami, ktoré majú nedostatky. Keď sa dielce prenášajú lanom alebo pri uchytení dielcov kliešťami, nemožno zabezpečiť pospájanie dielcov do súvislej steny. Osobitné zariadenie na prenášanie dierovaných dielcov v zvislej polohe nie je známe.

Podstata závesného zariadenia pre dierované železobetónové doskové dielce podľa vynálezu spočíva v tom, že je dvojdielne a že pozostáva z nosného prútu so zahnutým koncom, do ktorého je prevlečený ďalší priečny prút s vyhnutými výstupkami a so šikmo hore zahnutým koncom. Oceľový nosný prút je dlhší ako dierovaný dielec, cez ktorého prostredný otvor sa najprv navlečie. Spodný zahnutý koniec nosného prútu zapadá do ohybu druhého priečneho oceľového prútu, ktorý svojimi výstupkami zadrží doskový dierovaný dielec pri prenášaní v zvislej polohe. Šikmo hore zahnutý koniec priečného prútu vyčnieva po spúšťaní ďalšieho dierovaného dielca do jeho voľného otvoru.

Dimenzie nosných prútov sa stanovujú podľa namáhania. Ohnutia koncov nosného prútu ako aj výstupky priečného prútu musia byť tak dlhé, aby sa nevyvliekli alebo nenarovníli v otvoroch dierovaného dielca. Závesné lano zdvihacieho mechanizmu, ktoré zachytí horný koniec nosného prútu smeruje do ťažiska doskového dielca, keď stredový otvor prechádza jeho ťažiskom. Pri párnom počte otvorov dierovaného dielca sa nosný prút symetricky zdvojí.

Dvojdielne zariadenie pre dierované železobetónové doskové dielce umožňuje zdvihnutie dierovaných doskových dielcov ležiacich na skládke do zvislej polohy, ich prenášanie a spúšťanie do predtým vyhĺbenej a suzpenziou vyplnenej rýhy. Dierovaný doskový dielec sa pomocou zohnutého konca priečného prútu spoľahlivo spojí s predtým osadeným dielcom a zabezpečuje súvislosť podzemnej prefabrikovanej tesniacej steny.

Priečny poistovací prút je pre každý dierovaný dielec osobitný, lebo ostáva pod dielcami v rýhe. Nosný prút sa po zafixovaní dielca v definitívnej polohe z priečného prútu a z otvoru dielca vyvlečie a znovu použije.

213 774

Závesným zariadením podľa vynálezu možno dierovaný dieliec osadiť v rýhe aj vo výške nad dnom rýhy.

Využitím zariadenia podľa vynálezu umožňuje sa spoľahlivé uplatnenie aj priemyselne vyrábaných dierovaných železobetónových alebo predpätých betónových doskových dielcov k zriadeniu podzemných prefabrikovaných stien.

Stropné dierované dielce s pozdĺžnymi otvormi sa pritom výhodne využijú obzvlášť vtedy, keď ich treba v rýhe obetónovať zo spodu.

Príklad prevedenia zariadenia podľa vynálezu je zobrazený so znázornením spúšťania doskového dielca do rýhy pri dosadaní na šikmo zohnutý koniec priečne prevlečeného prútu.

Nosný prút 1 so zahnutým koncom 2 je navlečený cez prostredný otvor dierovaného dielca. Druhý poistný priečny prút 3 s vyhnutými výstupkami 4, zapadajúcimi do otvorov dierovaného dielca, a s jedným šikmo hore zohnutým koncom 5 je prevlečený cez zohnutý koniec 2 nosného prútu 1.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Závesné zariadenie pre dierované železobetónové doskové dielce k zriadeniu podzemných tesniacich stien, vyznačujúce sa tým, že pozostáva z nosného prútu (1) so zahnutým koncom (2), cez ktorý je prevlečený priečny prút (3) s vyhnutými výstupkami (4), pričom jeden koniec priečného prútu je zohnutý šikmo hore (5).

1 výkres

