



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 218648

(11) (B1)

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlášené 04 11 80
(21) (PV 7436-80)

(40) Zverejnené 10 09 81
(45) Vydané 01 06 85

(51) Int. Cl.³
E 02 D 5/70

(75)

Autor vynálezu

MATULA JOZEF ing., ŽILINA,
BREZÁNI LADISLAV ing., JASENOVÉ

(54) Pažnica pre vytváranie dier pre piloty

Vynález sa týka technologického zariadenia pre odbor stavebníctva – zakladanie stavieb.

Vynález rieši ekonomické vytlačanie zeminy z pažnice stlačeným vzduchom, podstatou ktorého je rozdelenie pažnice na časť nosnú a časť raziacu, vzájomne oddelených stenou. Stlačený vzduch je privádzaný do priestoru raziacej časti nad vytlačennú zeminu.

Vynález sa týka pažnice pre vytváranie dier pre piloty, u ktorej sa rieši vytlačanie zeminy stlačeným vzduchom.

Doposiaľ známe spôsoby vytlačania zeminy stlačeným vzduchom sú riešené privodom vzduchu do betónovej nádoby spojenej s pažnicou.

Pri tomto spôsobe vytlačania zeminy je nutné naplnenie celého objemu nádoby betónovej zmesi a pažnice stlačeným vzduchom. Natlačenie celého objemu je značne zdĺhavé, energeticky náročné, vyžaduje si uzatváranie nádoby betónovej zmesi a dokonalé utesnenie spojov. Vytlačenie zeminy z pažnice s veľkým množstvom vzduchu zapríčiňuje rozprskávanie zeminy hlavne pri sypkých zemiňách, čím vzniká nebezpečenstvo úrazu pracovníkov.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje pažnica

s privodom stlačeného vzduchu podľa vynálezu, podstatou ktorého je také prevedenie pažnice, ktoré vytvára samostatnú raziacu časť pažnice, do ktorej je privádzaný stlačený vzduch nad vytláčanú zeminu.

Privodom stlačeného vzduchu do zmenšeného priestoru pažnice docieli sa vytlačenie zeminy s podstatne menšou spotrebou vzduchu, čo znamená zníženie energetickej spotreby. Vytlačenie zeminy s menším množstvom vzduchu skráti dobu vytlačania a zníži aj rozstrek zeminy po jej vytlačení z pažnice.

Na pripojenom výkrese je znázornený príklad prevedenia pažnice podľa vynálezu, kde na obr. 1 je znázornený privod stlačeného vzduchu trúbkou 4 do priestoru raziacej časti 2 oddelenej od nosnej časti 1 stenou 3.

PREDMET VYNÁLEZU

Pažnica pre vytváranie dier pre piloty vyznačujúca sa tým, že privod stlačeného vzduchu vyúsťuje

do priestoru raziacej časti (2), oddelenej od nosnej časti (1) stenou (3).

1 výkres

218 848

