



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

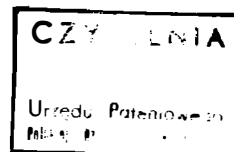
Int. Cl.³ G01N 33/42

Zgłoszono: 83 06 24 (P. 242696)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 84 04 24

Opis patentowy opublikowano: 1986 08 30



Twórca wynalazku: Zdzisław Misztal

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Lubelska,
Lublin (Polska)

Sposób wywierania nacisku na grunt w warunkach laboratoryjnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wywierania nacisku na grunt w warunkach laboratoryjnych w cylindrze CBR.

Dotychczas przy badaniu modułu sprężystości i wywierania nacisku na grunt w cylindrze CBR płytkę o średnicy $d = 5$ cm ustawia się na powierzchni próbki gruntu i stosuje długotrwałe obciążenie i odciążenie a przylegająca do płytki powierzchnia gruntu obciążona jest stale sztywnymi krążkami metalowymi. Długotrwałe obciążenie i odciążenie w ilości minimum 3 cykle trwające przy gruntach drobnoziarnistych o znacznej wilgotności 2 godziny i więcej, brak współpracy pomiędzy płytką i krążkami, powstawanie naprężeń krawędziowych przy obciążeniu płytki powodują, że model badania mało nawiązuje do rzeczywistych warunków pracy gruntu znajdującego się w podłożu nawierzchni drogowej.

Celem wynalazku jest wywieranie nacisku na grunt w oparciu o badania przeprowadzone w warunkach laboratoryjnych w sposób bardziej zbliżony do rzeczywistych warunków pracy gruntu w podłożu nawierzchni drogowych.

Istota sposobu wywierania nacisku na grunt w warunkach laboratoryjnych, polegającego na obciążeniu i odciążeniu próbki gruntu w cylindrze CBR poprzez sztywną płytkę o średnicy 50 cm polega na tym, że na powierzchni badanej próbki układa się dwa nacięte promieniowo krążki z folii twardej PCV o grubości 0,5 mm przesunięte kątowno nacięciami, sztywną płytkę umieszcza się centralnie na krążkach, przy czym płytkę i krążki pokrywa się drobnymi kulkami ołowianymi warstwą o grubości 50–200 mm, obciąża i odciąża płytkę w czasie 5–7 sekund w ilości 30–120 cykli.

Sposób według wynalazku został objaśniony na rysunkach, z których fig. 1 przedstawia urządzenie do badania wywierania nacisku na grunt, a fig. 2 krążek z folii twardej PCV w widoku.

Sposób polega na ułożeniu na powierzchni badanej próbki 4 dwu naciętych promieniowo krążków 2 z folii twardej PCV o grubości 0,5 mm, przesuniętych kątowno nacięciami. Sztywną płytkę umieszcza się centralnie na krążkach 2 i płytkę z krążkami pokrywa się drobnymi kulkami ołowianymi 3 warstwą o grubości 50–200 mm. Płytkę 1 obciąża się i odciąża w czasie 5–7 sekund w ilości 30–120 cykli.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wywierania nacisku na grunt w warunkach laboratoryjnych, polegający na obciążeniu i odciążeniu próbki gruntu w cylindrze CBR poprzez sztywną płytkę o średnicy 50 cm, **znamienny tym**, że na powierzchni badanej próbki (4) układa się dwa nacięte promieniowo krążki (2) z folii twardej PCV o grubości 0,5 mm przesunięte kątowo nacięciami, sztywną płytkę (1) umieszcza się centralnie na krążkach (2), przy czym płytkę (1) i krążki (2) pokrywa się drobnymi kulkami ołowianymi (3) warstwą o grubości 50–200 mm, obciąża i odciąża płytkę w czasie 5–7 sekund w ilości 30–120 cykli.

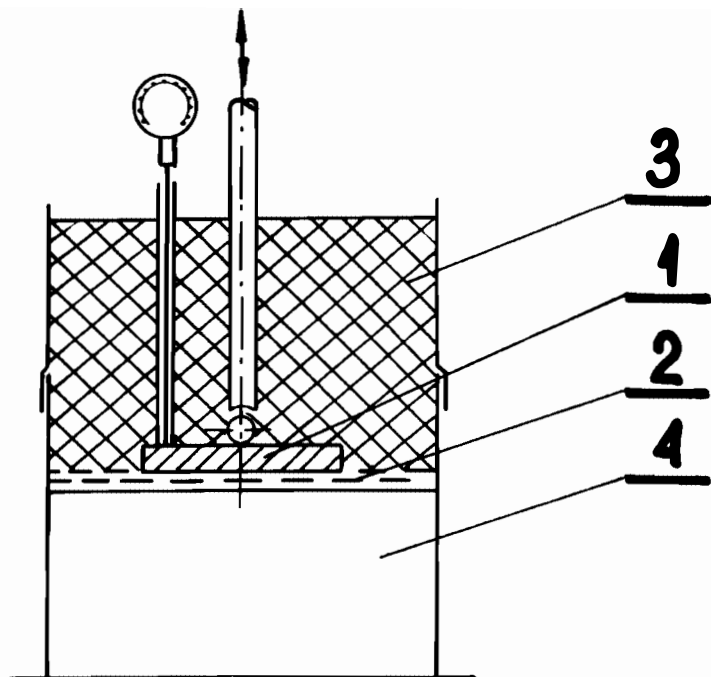


Fig. 1

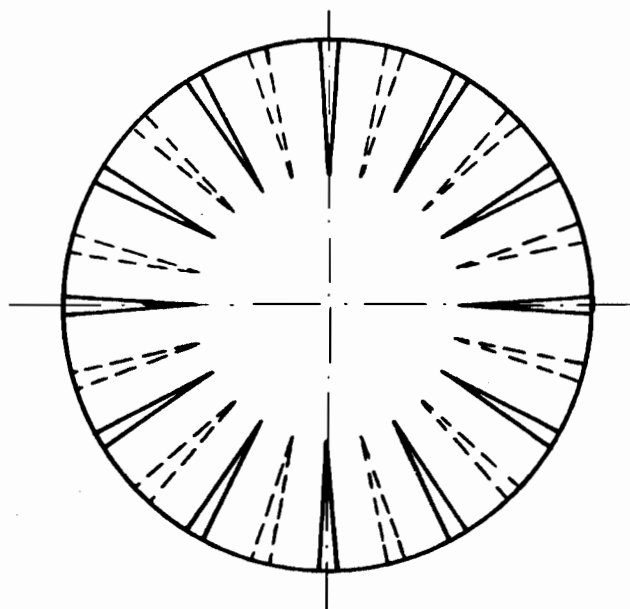


Fig. 2