



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.VI.1969 (P 133 984)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.XI.1971

Kl. 19 c, 5/06

MKP E 01 c, 5/06

UKD
625.21.4/9.002.2

Współtwórcy wynalazku: Teodor Zep, Stanisław Rudnicki, Grażyna Szymańska

Właściciel patentu: Instytut Organizacji i Mechanizacji Budownictwa,
Warszawa (Polska)

**Prefabrykowana przenośna płyta żebrowa do wykonywania
nawierzchni**

1

Przedmiotem wynalazku jest prefabrykowana, przenośna płyta żebrowa do wykonywania nawierzchni dróg komunikacyjnych i składowych, a zwłaszcza dróg pasmowych i łukowych.

Znane są prefabrykowane przenośne płyty żelbetowe do wykonywania nawierzchni, o płaskiej, górnej powierzchni, mające od spodu sklepienie i zaopatrzone na obwodach w płaszczyzny nośne.

Wadą tego rozwiązania jest zmniejszona nośność płyty, na skutek tego, że jej część sklepiona nie przenosi bezpośrednio obciążeń użytkowych na podłoże, jak również istnieje możliwość przesuwania się płyty po podłożu w trakcie eksploatacji. Znane są również prefabrykowane płyty warstwowe do wykonywania nawierzchni dróg, w których warstwa górna ma kształt sinusoidy, a warstwa dolna posiada równomiernie rozłożone wyżłobienia.

Wadą tego rozwiązania jest podobnie jak w poprzednim niepełne wykorzystanie materiału konstrukcyjnego płyt oraz możliwość przesuwania się płyty po podłożu w trakcie eksploatacji, a skomplikowany jej kształt utrudnia produkcję i transport płyt. Płyta jest ukształtowana w formie czworoboku, co uniemożliwia układanie dróg pasmowych na łukach.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych wad i skonstruowanie płyty, w której materiały konstrukcyjne byłyby w pełni wykorzystane przez maksymalne zwiększenie nośności dol-

2

nych powierzchni płyt i pełne powiązanie płyt z podłożem.

Istota wynalazku polega na tym, że prefabrykowana przenośna płyta ma żebra wykształcone teowo z dolnymi skośnymi powierzchniami półek i ma zakończone ostrzami środkami żeber.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 — przedstawia prefabrykowaną przenośną płytę w widoku z góry, fig. 2 — prefabrykowaną przenośną płytę w przekroju od strony A-A, fig. 3 — prefabrykowaną przenośną płytę w przekroju od strony B-B, fig. 4 — inną odmianę płyty w widoku z góry, fig. 5 — odmianę płyty w przekroju od strony B-B, fig. 6 — odmianę płyty w przekroju od strony A-A.

Płyta uwidoczniona przykładowo na rysunkach ma od strony przylegania do podłoża o odpowiedniej wysokości żebra 5 wykształcone teowo, których górna powierzchnia półki stanowi jednolitą całość, natomiast spód półki posiada skośne powierzchnie przylegania 8 i ma zakończone ostrzem 7 krzyżujące się z sobą środkami 6. W ten sposób utworzona płyta z prostopadłymi do siebie bokami 1, 2, 3 i 4 od strony przylegania do podłoża tworzy kratę z jednej strony zakończoną ostrzami, a z drugiej strony jednolitą płytę.

Płyta przedstawiona na fig. 1—3 może być wykonana również w odmianie. Odmiana płyty posiada z czterech krzyżujących się boków 1, 2, 3, 4

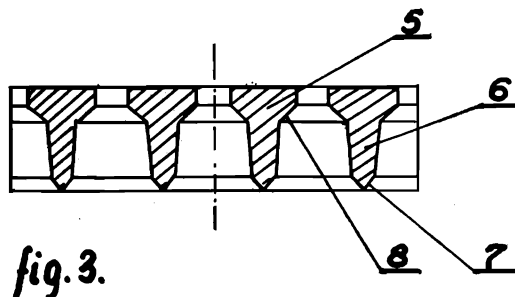
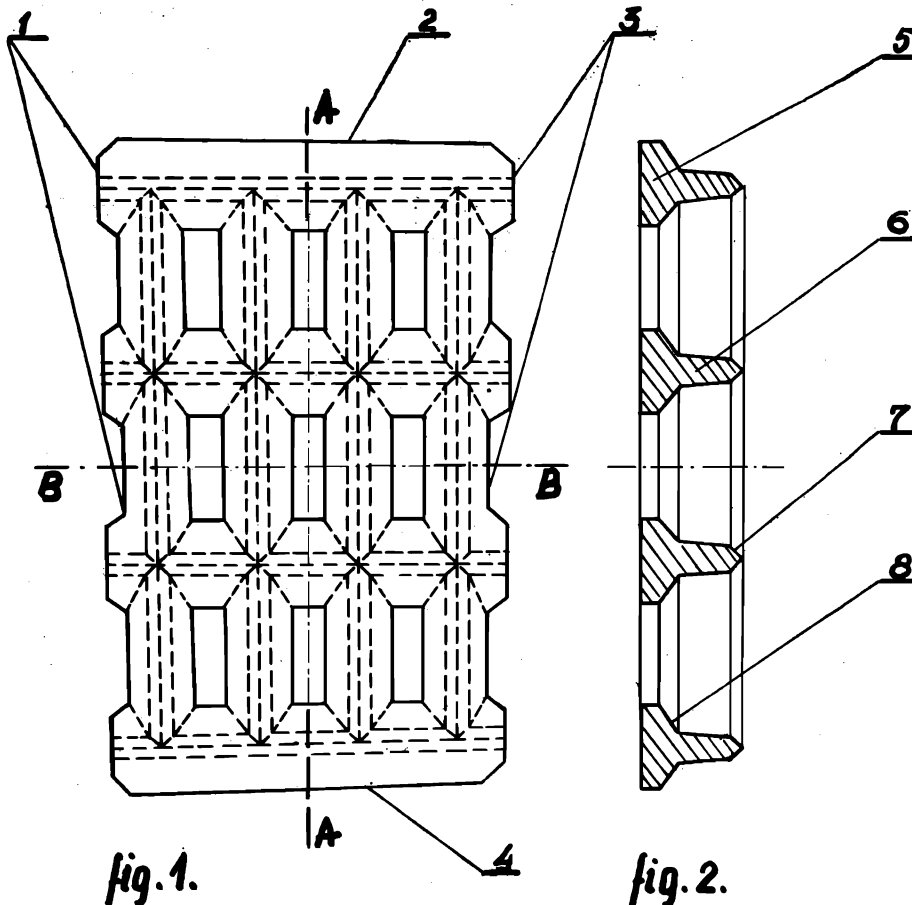
dwa krzyżujące się z sobą boki 1 i 2 pod kątem 90° i dwa krzyżujące się z sobą boki 3 i 4 pod kątem mniejszym od 90° . Inna odmiana płyty uwi-
doczniona na fig. 4, 5 i 6 ma środnik 6, żebra 9 o zamkniętym obwodzie.

Przy układaniu płyty na podłożu środniki 6 sta-
nowią element zagęszczający podłoże i stabilizują-
cy w nim płytę, a skośne dolne powierzchnie 8
półki wykształcenia teowego stanowią powierzchnię
przenoszącą użytkowe obciążenie z płyty na
podłoże.

Spód środników 6 wykształcony w ostrze 7 ułat-
wia zagłębianie płyty w podłożu. Przy układaniu
odcinków prostych korzysta się z płyty, której
krzyżujące się boki 1, 2, 3, 4 są do siebie prosto-
padłe. Dla układania odcinków na łuku korzysta
się z odmiany płyty, której krzyżujące się boki
3, 4 mają zawarty kąt mniejszy od 90° . W podob-
ny sposób układa się odcinki z płyty wykonanej
według rysunków przedstawionych na fig. 4, 5 i 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Prefabrykowana przenośna płyta żebrowa do
wykonywania nawierzchni o kształcie prostokąt-
nym, **znamienna tym**, że ma od strony przylegania
do podłoża żebra (5) wykształcone teowo z dolny-
mi skośnymi powierzchniami przylegania (8) oraz
środniki (6) zakończone ostrzem (7).
2. Odmiana prefabrykowanej przenośnej płyty o
czterech krzyżujących się bokach według zastrz. 1,
znamienna tym, że ma dwa krzyżujące się z sobą
boki (1) i (2) pod kątem 90° oraz następne dwa
krzyżujące się z sobą boki (3) i (4) pod kątem
mniejszym od 90° .
3. Inna odmiana prefabrykowanej przenośnej pły-
ty według zastrz. 1, o kształcie foremnego sześci-
boku, **znamienna tym**, że ma od strony przylega-
nia do podłoża jedno żebro (9) tworzące zamknięty
obwód.



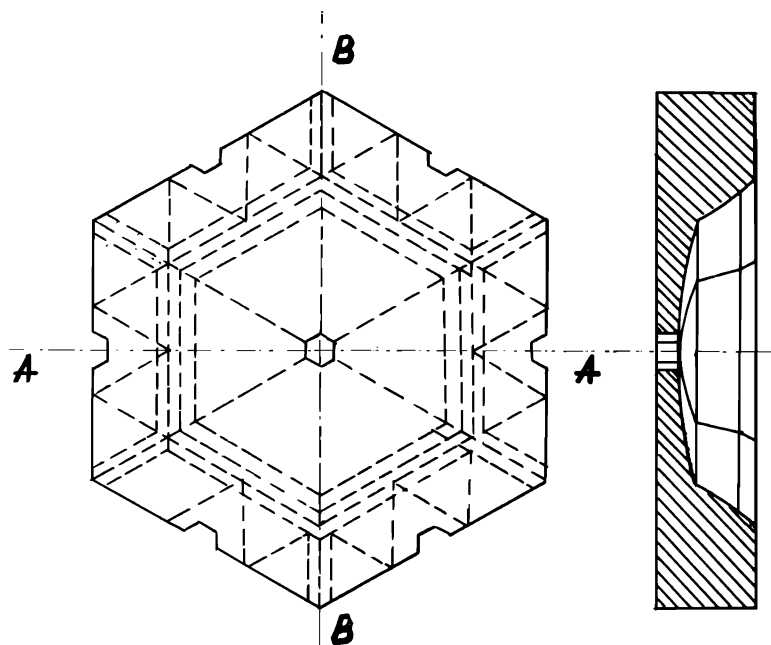


fig. 4.

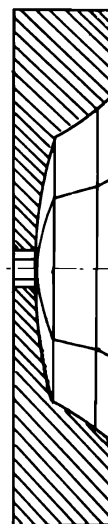


fig. 5.

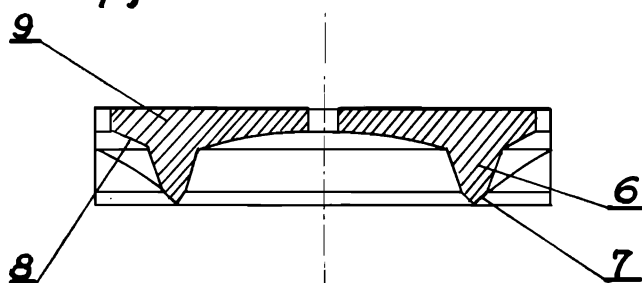


fig. 6.