

28 grudnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9330.

Kl. 19 ~~C 2~~

Trinidad Deutsche Oel- und Asphalt-Aktiengesellschaft
(Drezno, Niemcy).

19C 7/24

Sposób układania bruku z drobnych kamieni.

Zgłoszono 28 października 1927 r.

Udzielono 10 września 1928 r.

Pierwszeństwo: 30 października 1926 r. (Niemcy).

Układanie bruku z drobnych kamieni na ulicach i szosach jest kłopotliwe, wymaga dużo czasu i jest kosztowne. Poszczególne kostki kamienne muszą być ręcznie osadzone w warstwie piasku, pokrywającej podkład ulicy.

Niniejszy wynalazek polega, w przeciwieństwie do tego, na tem, że kamienne kostki zostają umieszczane na powierzchni wstrząsanej, która bądź na zasadzie żłobu wstrząsowego doprowadza kostki stopniowo do jednej ze swych krawędzi, bądź też jest nieco pochylona, dzięki czemu kostki zostają stopniowo poruszane ku dolnemu końcowi, przezwyciężając opór tarcia. Kostki, poruszające się w jednym kierunku, układają się podczas wstrząsa-

nia w taki sposób, że stykają się ze sobą swymi powierzchniami bocznymi i zostają dzięki temu doprowadzane do położenia, które dotąd można było jedynie osiągnąć przez żmudne zestawianie ręczne. Uporządkowane kostki zostają w tem położeniu umieszczane w warstwie piasku, pokrywającej podłoże ulicy, przytem powierzchnia wstrząsana zostaje odpowiednio przesuwana.

W ten sposób można, stosując ciągłą metodę pracy, z jednej strony zarzucać kostkę bezładnie na powierzchnię wstrząsaną, z drugiej zaś — umieszczać ją po uporządkowaniu na piaszczystym podkładzie ulicy. Jest oczywiste, że oszczędza się przytem wiele czasu i pracy, dzięki czemu

można w ciągu jednego dnia roboczego brukować drobną kostką tak wielkie powierzchnie ulic, do jakich trzeba było dotychczas zużywać wiele dni roboczych, zatrudniając poważną ilość robotników.

Ponadto można stosować znacznie mniejsze wymiary kostki i, w związku z tem, otrzymywać lepszy i gładszy bruk, podczas gdy dotąd, ze względu na wysoką płacę robotników, należało stosować stosunkowo duże kostki, aby nie tracić zbyt wiele czasu na ręczne ich osadzanie.

Powyższy sposób można uzupełnić poza tem pod tym względem, że kostki, podczas lub przed wstrząsaniem powleka się powłoką bitumiczną, co, jak stwierdzono, przyspiesza i przyczynia się do porządkowania ich. Prócz tego, po osadzeniu kostek w podłożu z piasku i nałożeniu warstwy piasku lub szutru, których cząsteczki przedostają się w spoiny bruku, otrzymuje się trwałe i pewne związanie, oraz przystanie do siebie kostek, a jednocześnie wolną od kurzu bitumiczną nawierzchnię.

Powyższy sposób można również wykonać inaczej, mianowicie, zalewając osadzone przez powierzchnię wstrząsaną kostki płynnymi lub znajdującymi się w stanie zawieszenia bitumami, poczem natychmiast zostaje nakładana i wałowana warstwa piasku lub szutru. Również w tym przypadku otrzymuje się trwałe spojeny bruk i wolną od kurzu bitumiczną powierzchnię.

Można np. ładować w sposób ciągły kostki o długości ścianek 3—4 cm na żłób wstrząsany, umieszczony na przesuwym wózku, przy czem żłób może być przez ruch wózka poruszany ku przodowi. Beładnie załadowane kostki zostają uporządkowane na żłobie wstrząsowym w taki sposób, że stykają się ze sobą swojemi powierzchniami bocznymi, poczem osadzają się w sposób ciągły w podłożu z piasku, umie-

szczonem na podkładzie ulicy, dzięki temu, że wózek porusza się z odpowiednią szybkością. Po osadzeniu kostek w podłożu, zalewa się je zimną zawiesiną asfaltu. Zawiesinę tę można np. wytwarzać w taki sposób, że topi się 500 kg bitumu asfaltowego i dodaje, stale mieszając, 20 kg kwasu oleinowego. Następnie, ogrzewając i mieszając w dalszym ciągu, dodaje się 120 kg dwuprocentowego ługu sodowego lub potasowego. Zależnie od pożądanego stopnia płynności dodaje się wody. Po zalaniu bruku zawiesiną pokrywa się go warstwą piasku lub szutru i walcuje, przy czem cząstki piasku lub szutru przedostają się do spoin i wywołują związanie, względnie spojenie bruku. W razie potrzeby, można jeszcze pokryć bruk w znany sposób powłoką bitumiczną.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób układania bruku z drobnego kamienia, znamieny tem, że kostki kamienne są porządkowane na odpowiedniej powierzchni zapomocą wstrząsania, a po uporządkowaniu osadzane w piaszczystej warstwie podłoża ulicy podczas odpowiedniego przesuwu powierzchni wstrząsanej.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że kostki kamienne przed wstrząsaniem lub podczas tegoż powleka się warstwą bitumiczną.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że osadzone w warstwie piasku kostki kamienne zostają pokryte płynnymi lub zawiesinowymi bitumami, poczem nakłada się na nie i walcuje warstwę piasku lub szutru.

Trinidad Deutsche Oel- und Asphalt-Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.