

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**  
**WZORU UŻYTKOWEGO** (19) **PL** (11) **70711**

(21) Numer zgłoszenia: **125572**

(22) Data zgłoszenia: **13.09.2016**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.  
*E02D 29/14 (2006.01)*  
*E02D 29/12 (2006.01)*  
*B65D 90/10 (2006.01)*  
*E03F 5/02 (2006.01)*  
*E06B 5/01 (2006.01)*

(54)

**Wkładka dopasowująca do włączów kanałowych**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

**26.03.2018 BUP 07/18**

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

**30.04.2019 WUP 04/19**

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

**JERZY EJSMONT, Sopot, PL**

**BEATA ŚWIECZKO-ŻUREK, Gdańsk, PL**

**PL 70711 Y1**

## Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wkładka dopasowująca do włązów kanałowych.

Jednym z elementów infrastruktury drogowej są włązy kanałowe, kraty ściekowe oraz inne pokrywy chroniące elementy znajdujące się pod jezdnią. Włązy kanałowe posiadają pierścieniowy korpus, który jest zamknięty od góry okrągłą pokrywą i zamocowany w płycie nośnej osadzonej w podbudowie drogi oraz w asfaltowej nawierzchni.

Przy renowacji nawierzchni drogowych, konieczne jest podniesienie włązów i krat ściekowych do poziomu nowej nawierzchni. Obecnie odbywa się to w sposób inwazyjny gdyż gniazda włązów i krat są wykuwane z nawierzchni, a następnie ustawiane na odpowiednim poziomie i powtórnie zabetonowane. Sposób ten powoduje wydłużenie procesu przebudowy nawierzchni, gdyż konieczne jest zapewnienie odpowiedniego czasu na wiązanie betonu.

Ze zgłoszenia wynalazku P.342381 znany jest sposób regulacji poziomu włązu kanałowego umieszczanego w nawierzchni drogowej nad podziemną studzienką, który polega na tym że w nawierzchni na całej jej głębokości wykonuje się pionowe nacięcie o zarysie wielokątnym, który odpowiada zewnętrznemu zarysowi płyty nośnej. Następnie przez unoszenie uwolnionej płyty nośnej z korpusem włązu do naprawczego poziomu nawierzchni, tworzy się pomiędzy obu płytami, poziomą, obwodową szczelinę. W szczelinie tej umieszcza się, od środka włązu, punktowo rozmieszczone kliny rozporowe. Na koniec w szczelinowe przestrzenie pomiędzy klinami wprowadza się twardejsze tworzywo wiążące.

Ze zgłoszenia wzoru użytkowego CN204418223 znany jest moduł pokrywy włązu składający się z podstawy oraz pokrywy, pełniący funkcje wkładki umieszczonej we włązie. Wkładka posiada pierścień dolny i pierścień górny, które przedzielone są zewnętrznym kołnierzem uformowanym m.in. na górnej zewnętrznej krawędzi pierścienia dolnego. Wewnętrzna średnica pierścienia dolnego jest mniejsza od średnicy pokrywy włązu, zaś wewnętrzna średnica pierścienia górnego jest dopasowana do średnicy pokrywy włązu.

Wkładka dopasowująca do włązów kanałowych ukształtowana w postaci pierścienia dolnego i pierścienia górnego, które przedzielone są zewnętrznym kołnierzem uformowanym na górnej zewnętrznej krawędzi pierścienia dolnego, przy czym wewnętrzna średnica pierścienia dolnego jest mniejsza od średnicy pokrywy włązu, zaś wewnętrzna średnica pierścienia górnego jest dopasowana do średnicy pokrywy włązu, charakteryzuje się według wzoru użytkowego tym, że ukształtowana jest do mocowania w gnieździe włązu w ten sposób, że zewnętrzna średnica pierścienia dolnego jest równa średnicy pokrywy włązu, zaś wysokość pierścienia górnego jest równa wysokości pokrywy włązu. Ponadto pierścień górny dopasowany jest do szczeliny pomiędzy pokrywą włązu a warstwą ścieralną.

Wzór użytkowy umożliwi szybkie i mało inwazyjne podnoszenie włązów kanałowych jak i krat ściekowych.

Wzór użytkowy przedstawiono bliżej na rysunku, na którym przedstawiono wkładkę dopasowującą w widoku z przodu, po umieszczeniu w gnieździe włązu.

Wkładka dopasowująca do włązów kanałowych ukształtowana jest w postaci dwóch pierścieni: pierścienia dolnego 1 i pierścienia górnego 2, które przedzielone są zintegrowanym zewnętrznym kołnierzem 3.

Pierścień górny 2 ma większą średnicę od pierścienia dolnego 1. Zewnętrzny kołnierz uformowany jest na górnej zewnętrznej krawędzi pierścienia dolnego 1 i na dolnej powierzchni pierścienia górnego 2. Wewnętrzna średnica pierścienia dolnego 1 jest mniejsza od średnicy pokrywy 4 włązu. Wewnętrzna średnica pierścienia dolnego 1 jest równa średnicy pokrywy 4 włązu. Wewnętrzna średnica pierścienia górnego 2 jest dopasowana do średnicy pokrywy 4 włązu, nieco większa od średnicy pokrywy 4 włązu. Wysokość pierścienia górnego 2 jest równa wysokości pokrywy 4 włązu.

Po zamocowaniu wkładki w gnieździe 5 włązu, w podbudowie 6, pierścień górny 2 dopasowany jest do szczeliny pomiędzy pokrywą 4 włązu a warstwą ścieralną 7, zaś zewnętrzny kołnierz 3 oraz dolna powierzchnia pierścienia dolnego 1 osadzone są na gnieździe 5 włązu, zaś górna powierzchnia pierścienia dolnego 1 oparta jest o pokrywę 4 włązu.

Wkładka dopasowująca wkładana jest do istniejących gniazd umożliwia ich podwyższenie do wymaganego poziomu.

### Zastrzeżenie ochronne

1. Wkładka dopasowująca do włączów kanałowych ukształtowana w postaci pierścienia dolnego (1) i pierścienia górnego (2), które przedzielone są zewnętrznym kołnierzem (3) uformowanym na górnej zewnętrznej krawędzi pierścienia dolnego (1), przy czym wewnętrzna średnica pierścienia dolnego (1) jest mniejsza od średnicy pokrywy (4) włazu, zaś wewnętrzna średnica pierścienia górnego (2) jest dopasowana do średnicy pokrywy (4) włazu, **znamiennym** jest, że wkładka ukształtowana jest do mocowania w gnieździe (5) włazu w ten sposób, że zewnętrzna średnica pierścienia dolnego (1) jest równa średnicy pokrywy (4) włazu, zaś wysokość pierścienia górnego (2) jest równa wysokości pokrywy (4) włazu, a ponadto pierścień górny (2) dopasowany jest do szczeliny pomiędzy pokrywą (4) włazu a warstwą ścierną (7).

### Rysunek



