

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

101 217

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

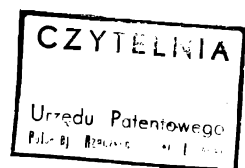
Zgłoszono: 04.10.75 (P. 183786)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 06.06.77

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1978

Int. Cl.² E03B 7/07
E02D 29/14



Twórcy wynalazku: Jan Kargulewicz, Jan Nowakowski, Stanisław
Walkowicz

Uprawniony z patentu: Koneckie Zakłady Odlewnicze im. Gwardii
Ludowej PP, Końskie (Polska)

Pokrywa wjazdu kanalizacyjnego przejazdowego

1

Przedmiotem wynalazku jest pokrywa do wjazdu kanalizacyjnego przejazdowego o dużej wytrzymałości na obciążenia statyczne i dynamiczne przejeżdżających pojazdów mechanicznych.

Znane są pokrywy w postaci płyt mających od spodu zgrubienia w postaci czaszy, stożka ściętego lub posiadające krzyżowy układ żeber.

Znane są również pokrywy typu skrzynkowego. W dnie tych pokryw jak również w górnej ich części, najczęściej w samym środku znajdują się otwory o dość znacznej średnicy, co podyktowane jest względami technologicznymi. Pokrywa o takiej konstrukcji ma osłabienie w środkowej części, gdzie działa, przeciw największy moment sił zginających. Ponadto wykonawstwo takiej pokrywy stwarza niedogodności technologiczne.

Celem wynalazku jest skonstruowanie pokrywy o dużej wytrzymałości przy stosunkowo niewielkim ciężarze, która jednocześnie nie sprawiałaby zbyt-
nych trudności wykonawczych.

Istota dokonanego wynalazku polega na tym, że płyta nośna, pokryta z wierzchu wzorem przeciwsłigowym, ma od spodu skrzynię wewnątrz pustą, w której poboczniczy znajdują się co najmniej dwa otwory, natomiast dno skrzyni połączone jest z płytą za pomocą wspornika, znajdującego się najkorzystniej w osi symetrii pokrywy. Wspornik ma kształt gwiazdy, korzystnie o trzech lub czterech ramionach. Pokrywa może mieć od spodu wzmacniające żebra łączące płytę z pobocznica skrzyni,

2

zwłaszcza gdy skrzynia ma postać kosza o kształcie stożka lub innego foremnego ostrosłupa ściętego.

Pokrywa według wynalazku ma dużą wytrzymałość na zginanie przy stosunkowo niewielkim ciężarze własnym, a jednocześnie nie sprawia trudności w technologii wykonania metodami odlewniczymi.

5 Duża wytrzymałość wynika z faktu, że w osi pokrywy gdzie występuje maksymalny moment gnący, pokrywa ma wspornik łączący górną i dolną jej część, a więc przekrój pokrywy w tym miejscu pracuje na zginanie podobnie jak konstrukcja dwuteownika. Natomiast otwory, które znajdują się w poboczniczy skrzyni, osłabiają konstrukcję w minimalnym stopniu a jednocześnie nie stwarzają trudności w technologii wykonawstwa metodą odlewniczą i w pewnym stopniu obniżają ciężar pokrywy.

15 Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, którego fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny pokrywy, natomiast fig. 2 przedstawia widok z góry.

20 W przykładzie wykonania pokrywa stanowi jednolity odlew ze stopu żelaza. Pokrywa ma płytę 1 pokrytą z wierzchu przeciwsłigowym wzorem 9 i posiadającą dwa otwory 8 do jej wyciągania.

25 Płyta 1 ma kształt płaskiego walca z obrzeżem 10 do opierania się w korpusie wjazdu kanalizacyjnego. Od spodu płyta 1 ma skrzynię 2 w postaci kosza o kształcie stożka ściętego. W poboczniczy 3 skrzyni

3

2 znajdują się cztery otwory 4, które mają cel technologiczny oraz zmniejszenie ciężaru pokrywy.

Dno 5 skrzyni 2 połączone jest z płytą 1 za pomocą wspornika 6 o kształcie gwiazdy trójbramiennej, który znajduje się zasadniczo w osi symetrii pokrywy.

Od spodu pokrywa posiada układ żeber 7 wzmacniających, łączących płytę 1 z poboczną 3 skrzyni 2 od strony zewnętrznej pobocznic 3. Żebra 7 mają kształt zbliżony do trójkąta. Pokrywa według wynalazku może znaleźć zastosowanie do włazów przejazdowych ulicznych lub chodnikowych, od których wymaga się dużej wytrzymałości na obciążenia statyczne i dynamiczne.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pokrywa włazu kanalizacyjnego przejazdowego mająca płytę pokrytą z wierzchu wzorem przeciw-

4

ślizgowym oraz otwory do wyciągania i/lub do wentylacji kanału, **znamienna tym**, że od spodu płyta (1) ma skrzynię (2) wewnątrz pustą, w której pobocznic 3 znajdują się co najmniej dwa otwo-
5 ry (4), natomiast dno (5) skrzyni (2) połączone jest z płytą (1) wspornikiem (6) znajdującym się najkorzystniej w osi symetrii pokrywy.

2. Pokrywa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że wspornik (6) ma kształt gwiazdy, korzystnie o trzech lub czterech ramionach.

3. Pokrywa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że skrzynia (2) ma postać kosza o kształcie stożka lub innego foremnego ostrosłupa ściętego.

4. Pokrywa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że od spodu posiada wzmacniające żebra (7) łączące płytę (1) z poboczną (3) skrzyni (2) od strony zewnętrznej i/lub wewnętrznej pobocznic 3).

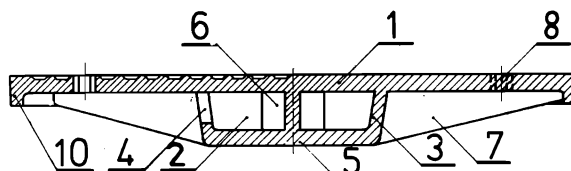


FIG. 1

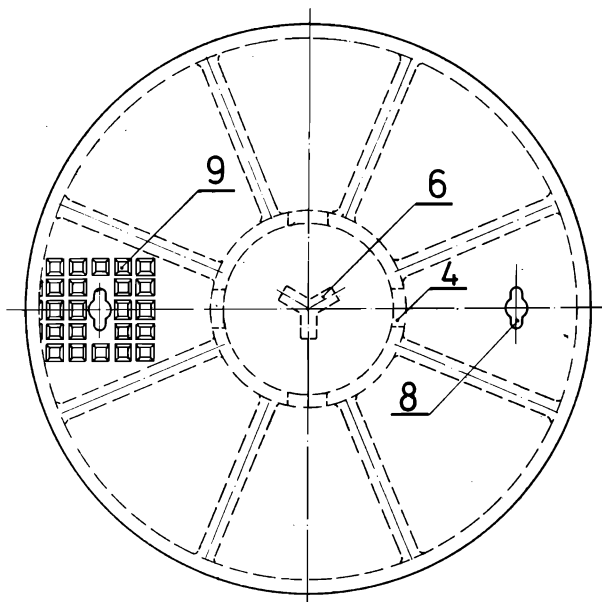


FIG. 2

ERRATA

Łam 1, wiersz 28.

jest: ślizgowym,

powinno być: ślizgowym,

Łam 4, wiersz 1.

jest: ślizgowym oraz otwory

powinno być: ślizgowym oraz otwory