

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY

B62 d 55/18

Nr 29732

Kl. 63 c, 30

Österr. Saurer-Werke Aktiengesellschaft, Wiedeń

Urządzenie do oczyszczania łańcuchów gąsienicowych

Zgłoszono 9 grudnia 1937

Udzielono 16 kwietnia 1941

Pierwszeństwo: 9 marca 1937 (Austria)

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do oczyszczania gąsienic pojazdów mechanicznych z zanieczyszczeń, gromadzących się w przestrzeniach między ogniwami gąsienicy względnie łańcucha, jak np. gliny, kamieni, śniegu i lodu. Urządzenie ma na celu przeciwdziałać zmniejszaniu się przyczepności gąsienicy względnie łańcucha na skutek zatykania wolnych przestrzeni pomiędzy ogniwami jakimkolwiek sposobem podczas jazdy w terenie bagnistym, gliniastym lub zaśnieżonym.

W tym celu pojazd jest zaopatrzony zarówno w znany narząd napędowy, jak i w narząd oczyszczający dla gąsienicy, ruchomy względem taśmy gąsienicy.

W przykładach wykonania wynalazku, przedstawionych na rysunku, narządy oczyszczające przesuwają się w zależności od ruchów taśmy. Ruchy narządów oczyszczających można uzgodnić z obrotami taśmy gąsienicy także za pomocą urządzenia rozrządczego, uruchamianego innymi częściami pojazdu, przy czym urządzenie do oczyszczania może być włączane lub wyłączane.

Na rysunku przedstawiono przykłady wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia schematycznie sposób umieszczenia urządzenia do oczyszczania na pojeździe gąsienicowym; fig. 2 — odmienne umieszczenie urządzenia; fig. 3

— w przekroju podłużnym narząd oczyszczający w kształcie krążka; fig. 4 — ten sam narząd w widoku z boku; fig. 5 — urządzenie do oczyszczania w przekroju podłużnym; fig. 6 — to samo urządzenie w rzucie poziomym; fig. 7 — w widoku z boku.

Na fig. 1 cyfra 1 oznacza taśmę gąsienicy, cyfra 2 — koło napędowe, cyfra 3 — krążek zwrotny. Krążki nośne 4, 5, 6, osadzone na ramie gąsienicowej, przyciskają taśmę 1 do ziemi, a krążki 8, 9 są krążkami podporowymi. Pomiędzy krążkami 8, 9 osadzony jest krążek 15, stanowiący urządzenie do oczyszczania. Można stosować większą liczbę krążków 8 i 9 i narządów 15, umieszczając je w kierunku poprzecznym taśmy.

Na fig. 2 narząd 15 umieszczony jest w niewielkim oddaleniu od krążka 3.

W tym przypadku siły napinania łańcucha, nasuwającego się na narząd 15 i zsuwającego się z tego narządu, dają siłę wypadkową cisnącą na narząd 15, która dzięki temu sprzyja działaniu oczyszczającemu krążka 15 w stosunku do poruszającej się taśmy. W przypadku według fig. 1 siłę docisku stanowi tylko ciężar odnośnego odcinka taśmy.

W myśl wynalazku urządzenie do oczyszczania taśmy gąsienicy może stanowić każdy krążek prowadniczy lub zwrotny. Również koło napędowe 2 i krążek 3 można ukształtować jako narządy oczyszczające.

Na fig. 3 liczby 15, 18 i 19 oznaczają obracające się tarcze nośne narządów 16, służących do oczyszczania taśmy gąsienicy, spoczywające na odpowiedniej piaście. Do przenoszenia ruchów taśmy na narządy oczyszczające służy tarcza 17, umieszczona pomiędzy bocznymi tarczami 18, 19, które umożliwiają oczyszczanie taśmy. Zęby 16 są zagięte poprzecznie do powierzchni tarcz 18, 19. Na fig. 3 zęby te są zagięte ku wewnątrz, a na fig. 5 — na ze-

wnątrz. Zęby takie mają większą zdolność oczyszczającą, obejmując swym zarysem znaczną część oczyszczanego przekroju poprzecznego, jednak nie powinny się one stykać ze ścianami bocznymi oczyszczanych otworów. Środkowa tarcza 17 posiada zęby 20, odpowiadające zębom koła zębatego. Zęby te zazębiają się ze środkowymi otworami X łańcucha, służącymi do jego uruchamiania, podczas gdy zęby 16 wsuwają się w boczne otwory X łańcucha, nie stykając się z ich ścianami. W tym celu w myśl wynalazku zęby oczyszczające bocznych tarcz 18, 19 posiadają mniejszą grubość w kierunku ich przesuwu, niż zęby 20 środkowej tarczy 17.

W myśl wynalazku tarcze boczne 18, 19 i tarcza środkowa 17 posiadają kształt pierścieni, zamocowanych na wydrążonej piaście 21, a mianowicie najkorzystniej za pomocą spawania. Tarcza 23, przypojona do piasty 21, posiada otwory 24 i służy do osadzenia narządu 15 na czopach, nie przedstawionych na rysunku, a mianowicie za pomocą śrub, przepuszczonych przez otwory 24.

Na fig. 4 uwidoczniono otwory 24 do śrub, zamocowujących tarczę 18 na czopach. Tarcze 18, 19 i 17 są zaopatrzone w żebra wzmacniające 25 i 26.

Na fig. 5 przedstawiono urządzenie współpracujące z górnym pasem łańcucha gąsienicy. Piasta 15 jest osadzona na czopie 21, obracającym się w łożysku 28 za pośrednictwem kulek 29. Ramię 30 łączy łożysko 28 z podłużnym dźwigarem 31.

Górne pasy 1 łańcucha (fig. 6) są zaopatrzone w występy 35, jako narządy przeciwslizgowe.

Ramię 30 jest połączone z dźwigarem 31 ramy (fig. 7) za pomocą śrub 36. Fig. 7 przedstawia zazębianie się zębów środkowej tarczy 17 z łańcuchem gąsienicy, jako też zazębianie zębów 16 w otworach X górnego pasa łańcucha, przy czym zęby te nie stykają się ze ścianami otworów.

Urządzenie powyżej opisane może mieć oczywiście zastosowanie do łańcuchów o odmiennym wykonaniu, niż to przedstawiono na rysunku, np. do czołgów i ciągników terenowych.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Urządzenie do oczyszczania łańcuchów gąsienicowych, znamienne tym, że jest zaopatrzone w narządy oczyszczające (16), uruchamiane dzięki przesuwowi taśmy gąsienicowej, tak iż mogą usuwać zanieczyszczenia, nagromadzone w otworach (X) taśmy gąsienicowej.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że narządy oczyszczające (16) są umieszczone na tarczach (18, 19), przesuwanych w zależności od obrotów taśmy gąsienicowej.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że narządy oczyszczające (16) są osadzone na obracającej się piaście (15).

4. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że narządy oczyszczające mają postać zębów (16), wykonanych na bocznych tarczach (18, 19) przez zagięcie poprzecznie do powierzchni tarcz (18, 19).

5. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że stanowi je jedna z rolek podporowych taśmy gąsienicowej.

6. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że oś obrotowa piasty podporowej (15), zaopatrzonej w zęby oczysz-

czające, jest osadzona na zewnątrz linii, łączącej osie obrotu sąsiadujących z nią krążków podporowych (9, 3), dzięki czemu wypadkowa sił, działających wzdłuż pasm nachodzących i schodzących taśmy gąsienicowej, wywiera nacisk, skierowany na krążek oczyszczający (fig. 2).

7. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że krążki prowadnicze taśmy gąsienicowej i krążki napinające są zaopatrzone w zęby oczyszczające.

8. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że jego piaста (15) posiada oprócz bocznych tarcz (18, 19) narządów oczyszczających jedną podporową tarczę środkową (17) (fig. 3, 4).

9. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że łożysko dla tarcz bocznych (18, 19) i tarczy środkowej (17) posiada kształt rury (fig. 3, 4).

10. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że zęby oczyszczające są mniejsze i węższe od zębów tarczy środkowej (17), służącej do napędu, tak iż podczas przesuwu krążka zęby oczyszczające wchodzi do otworów między ogniwami łańcucha gąsienicowego i otworów, wykonanych w tychże ogniwach, nie stykając się z ich bocznymi ścianami.

Ö s t e r r . S a u r e r - W e r k e
A k t i e n g e s e l l s c h a f t
Zastępca: inż. St. Pawlikowski
rzecznik patentowy

Fig. 1

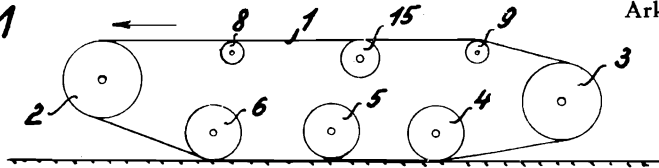


Fig. 2

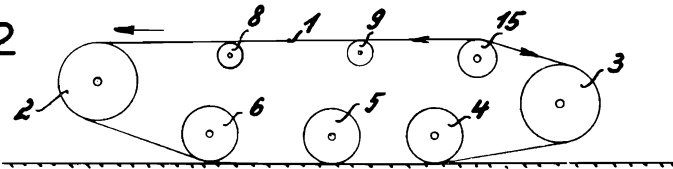


Fig. 3

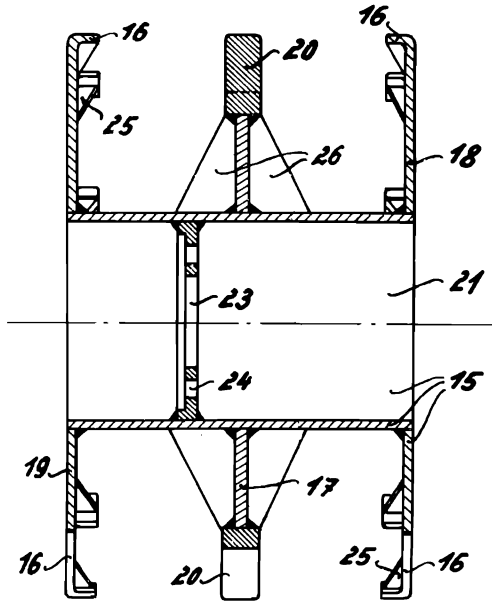


Fig. 4

