

2 maja 1927 r.

2



360 c 19/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 5664.

Kl. 63 e 11.

Raffaello Stiattesi
(Florencja, Włochy).

Urządzenie zabezpieczające pneumatyki od przebicia.

Zgłoszono 11 lipca 1925 r.

Udzielono 24 sierpnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 14 lipca 1924 r. (Włochy).

Wynalazek dotyczy urządzenia ochronnego przed przebicciem pneumatyków gwoździami, szkłem i tym podobnymi ostrymi przedmiotami.

Wynalazek nie opiera się na tej myśli zasadniczej, by ostrym przedmiotom przeciwstawić opór, gdyż ta myśl zasadnicza jest o tyle mylną, że każda warstwa przeciwstawiająca opór, może być przebita tem łatwiej im opór jest większy.

Wynalazek opiera się głównie na tem, by osiągnąć tego rodzaju osłonę ostrza, któraby nie mogła być przebita. Osiąga się to dzięki temu, że między oponą a dętką wstawia się przegrodę, składającą się z tkaniny nitkowej, przyczem nitki są tego rodzaju, że rozciągnięcie się ich jest możliwe i że

mogą one się wydłużać, jeżeli na tkaninę wywarty zostanie nacisk.

Innymi słowami nitki muszą być ułożone falisto, w danym przypadku także krzyżowo tak, że na wypadek obciążenia pewnej grupy tych nitek przez wystające ostrze, nitki wydłużają się, czyli przechodzą z linii krzywej do linii prostej, dzięki czemu zagłębiające się ostrze zostaje otoczone i ochronione przez wydłużające się nitki.

Urządzenie takie może być zrobione z paszków tkaniny oczkowej, wykonanej maszyną lub ręcznie.

Tkanina oczkowa składa się z szeregu falistych nitek, luźno między sobą się krzyżujących. W razie więc ułożenia warstwy między oponą a dętką, składającej się z pa-

sów takiej tkaniny oczkowej, ostrze, które przebiło oponę natrafia na urządzenie ochronne, a przy dalszem wgłębianiu się pociąga za sobą nitki, które z kształtu falistego przechodzą coraz więcej w kształt prosty.

Ponieważ nitki te nie przedstawiają dla ostrza twardego oporu, wgłębiają się zatem i wyprzedzają ostrze tak, że ostrze otoczone nitkami zagłębia się do dętki, lecz jej nie przebija.

Na załączonych rysunkach przedstawione jest schematycznie urządzenie ochronne wykonane w myśl wynalazku.

Ze względu na jasność rysunku przedstawiony jest tylko jeden pasek z jedną nitką.

Fig. 1 przedstawia zwykły ochraniacz oponowy.

Fig. 2 przedstawia przykład urządzenia ochronnego według wynalazku, w chwili, w której ostrze po przebicium opony dotyka się urządzenia ochronnego.

Fig. 3 przedstawia przykład wspomnianego urządzenia w chwili, w której ostrze po przebicium opony, wgłębia się dalej i wciśka nitki tkaniny oczkowej do dętki.

Jak to widać z fig. 1 ostrze *a* przebiło oponę *b*, osiągnęło zwykłe urządzenie oporowe *c* i przebiło je, poczem wcisnęło się do dętki *d*.

Na fig. 2 ostrze *a* przebiło oponę *b* oraz urządzenie ochronne i osiągnęło nitkę *e* tkaniny oczkowej.

Ostrze *a* posuwa się dalej, a ponieważ ciągliwa tkanina nie stawia silnego oporu, wobec czego ostrze *a* pcha przed sobą grupę nitelk, która się znajduje przed ostrzem. Oczka tkaniny tej pod naciskiem ostrza zmieniają swój kształt, t. j. oczka wydłuża-

ją się i nitki stają się prawie proste, jak to wskazuje fig. 3 w miejscach *f, f*.

Ostrze *a* zagłębia się do wnętrza dętki, jednakże grupa nitelk *f, f* ochrania dętkę, uniemożliwiając jakiegokolwiek uszkodzenie jej, dozwalając natomiast na zagłębienie ostrza w dętkę.

Nitki które mają tworzyć tkaninę oczkową mogą być z każdego stosownego przędzalniczego materiału, jak bawełny, wełny, jedwabiu i tym podobnego przedziwa.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie zabezpieczające pneumatyki od przebicia, składające się z wkładki tkaniny między oponą a dętką, znamienne tem, że nitki są ułożone falisto w kształcie oczek lub zwyczajnie tak, iż mogą się wydłużać, dzięki czemu mogą się poddawać w razie nacisku ostrza lub innego ostrego przedmiotu, przyczem skutek osłonięcia ostrza wyprzedzającami go nitkami ostrze traci możność przebicia, powodując tylko wgłębianie się osłoniętego ostrza w dętkę.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że składa się z tkaniny oczkowej o dowolnych kształtach oczek, ułożonej pojedynczo lub w kilku warstwach między oponą a dętką.

3. Urządzenie według zastrz. 1 — 2, znamienne tem, że nitki posypane są proszkiem z roślinnej gumy np. kopalu, która służy do przeszkodzenia rozciągania się lub rozdzielania się nitelk.

Raffaello Stiattesi.

Zastępca: A. Bolland,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

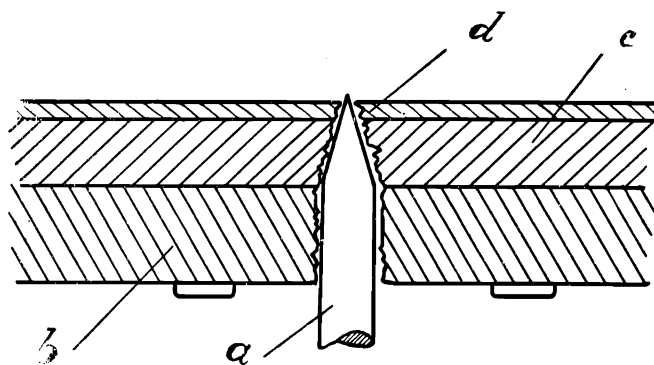


Fig. 2

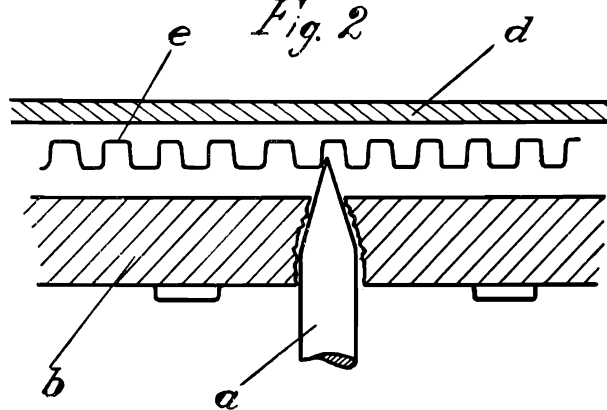


Fig. 3.

