

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **71950**

(21) Numer zgłoszenia: **128309**

(22) Data zgłoszenia: **29.05.2019**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
F41H 1/02 (2006.01)
F41H 1/08 (2006.01)
F41H 5/02 (2006.01)
F41H 5/04 (2006.01)

(54)

Płyta antyrykoszetowa

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

30.11.2020 BUP 25/20

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

17.05.2021 WUP 10/21

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**ELASTOLAB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bukowno, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

PRZEMYSŁAW SPYRA, Oikusz, PL
MICHAŁ MINOR, Oikusz, PL

PL 71950 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest płyta antyrykoszetowa do osłaniania ścian strzelnicy, chroniąca przed działaniem rykoszetów pocisków wystrzelonych z broni pneumatycznej.

Znana jest osłona antyrykoszetowa z niemieckiego opisu zgłoszeniowego wynalazku DE 20081055773 110690, która składa się kolejno, patrząc od strony ostrzału, z cienkiej, pokrywającej warstwy elastomerowej, wykonanej z dwuskładnikowego poliuretanu, grubszej, środkowej warstwy wykonanej z prasowanej, porowatej gumy granulowanej absorbującej, tłumiącej energię uderzenia pocisku oraz z najgrubszej, sztywnej warstwy podkładowej / bazowej w postaci drewnianej sklejki. Warstwa środkowa jest połączona z warstwą podkładową jednoskładnikowym klejem poliuretanowym.

Znany jest osłona antyrykoszetowa polskiego opisu zgłoszeniowego wzoru użytkowego PL 399210, która charakteryzuje się tym, że zbudowana jest, patrząc od strony ostrzału, kolejno z przedniej warstwy elastomerowej, połączonej czołowo z wewnętrzną warstwą przesłonową, wykonaną ze sztywnego materiału niemetalowego, wytrzymałego na rozerwanie, połączona czołowo po przeciwnej stronie z tylną warstwą elastomerową, przy czym elementy dystansowe, łączące układ tych trzech warstw z chronioną ścianą, mają grubość mieszczącą się w zakresie od jednego do dwóch długości małokalibrowego pocisku. Skrajne, elastomerowe warstwy osłony antyrykoszetowej wykonane są z elastomeru poliuretanowego, zaś wewnętrzna warstwa przesłonową wykonana jest z tworzywa termoplastycznego albo kompozytu, wzmacnianego włóknami aramidowymi.

Istota płyty antyrykoszetowej w kształcie prostokąta zawierająca warstwę wierzchnią z poliuretanu i warstwę z materiału gumowego, polega na tym, że tworzy ją warstwa spodnia, gdzie jako materiał gumowy zastosowano rozdrobnione kawałki gumy o wielkości granulatu, połączone ze sobą pod ciśnieniem lepiszczem poliuretanowym oraz warstwa wierzchnia o strukturze drobnoziarnistej w postaci pianki poliuretanowej, która przenika w głąb warstwy spodniej na głębokość 3–6 mm, a jej grubość jest zbliżona do grubości warstwy spodniej.

Płyta antyrykoszetowa według wzoru, obniża koszty jej wykonania, a dodatkowo zastosowana pianka posiada właściwości samo zasklepiania się po punktowym uszkodzeniu jej powierzchni.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia płytę antyrykoszetową w przekroju poprzecznym, fig. 2 – płytę w widoku aksonometrycznym, fig. 3 – płytę w widoku z góry, a fig. 4 – płytę w widoku z dołu.

Płyta antyrykoszetowa według wzoru składa się z dwóch warstw. Warstwę spodnią 1 płyty stanowi materiał gumowy w postaci rozdrobnionych kawałków gumy 2 połączonych ze sobą pod ciśnieniem lepiszczem poliuretanowym 3. Warstwa wierzchnia 4 płyty ma strukturę drobnoziarnistą w postaci pianki poliuretanowej 5, która przenika w głąb warstwy spodniej 1 na głębokość 3–6 mm, a jej grubość jest zbliżona do grubości warstwy spodniej 1.

Zastrzeżenie ochronne

1. Płyta antyrykoszetowa w kształcie prostokąta zawierająca warstwę wierzchnią z poliuretanu i warstwę z materiału gumowego, **znamienna tym**, że tworzy ją warstwa spodnia (1), gdzie jako materiał gumowy zastosowano rozdrobnione kawałki gumy (2) o wielkości granulatu, połączone ze sobą pod ciśnieniem lepiszczem poliuretanowym (3) oraz warstwa wierzchnia (4) o strukturze drobnoziarnistej w postaci pianki poliuretanowej (5), która przenika w głąb warstwy spodniej (1) na głębokość 3–6 mm, a jej grubość jest zbliżona do grubości warstwy spodniej (1).

Rysunki

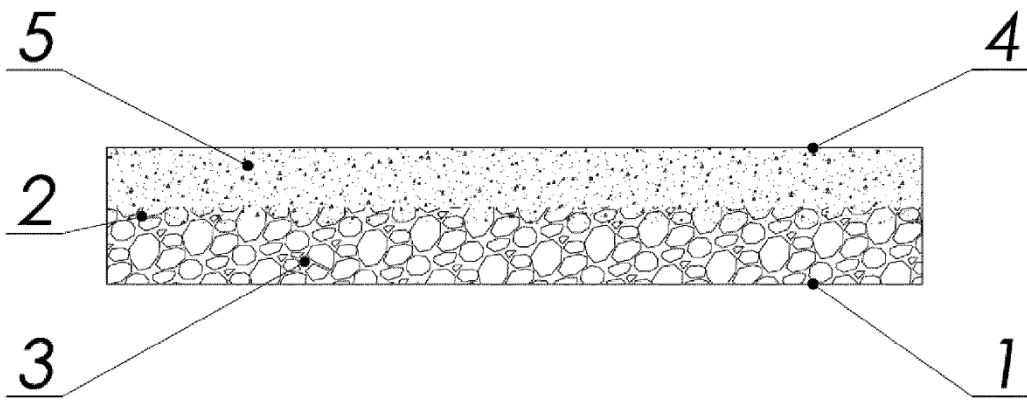


Fig. 1

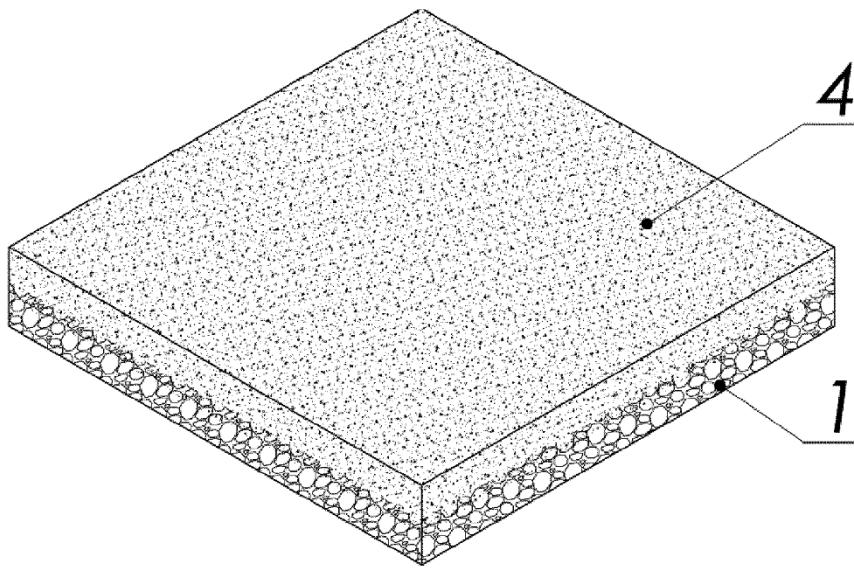


Fig. 2

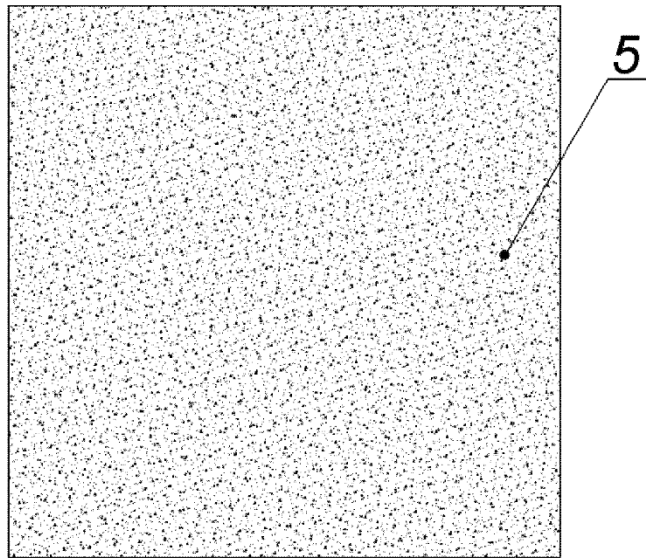


Fig. 3

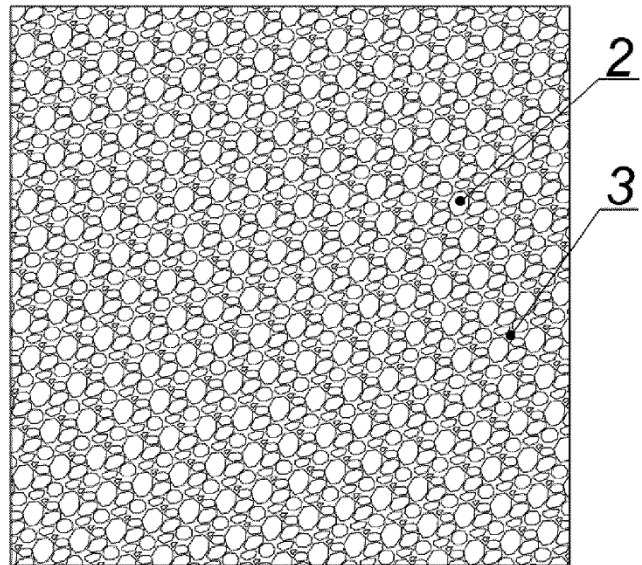


Fig. 4