

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70736**

(21) Numer zgłoszenia: **126227**

(22) Data zgłoszenia: **05.04.2017**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E04F 13/06 (2006.01)
E04F 19/02 (2006.01)

(54)

Profil tworzywowy

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
08.10.2018 BUP 21/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
31.05.2019 WUP 05/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
TOMASZ KLEPKA, Lublin, PL
SEBASTIAN BIAŁASZ, Chełm, PL

PL 70736 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest profil tworzywowy do zastosowania w budownictwie.

Profil przeznaczony jest do ochrony naroża i umożliwia mocowanie siatki potrzebnej do prac tynkarskich, przy płytach ściennych lub płytach gipsowo-kartonowych, zwanych suchymi powłokami. Znane profile wykonywane są ze sztywnych pasków stalowych, które wygina się w kierunku osiowym w kształcie litery „L”, tworząc boczne kołnierze lub ramiona biegnące od siebie pod kątem 90° . Znane są także sposoby wytłaczania profili w postaci narożników, których wymiary i kształty uzyskuje się w głowicy wytłaczarskiej, w kolejnej operacji najczęściej na oddzielnym stanowisku technologicznym dokonuje się montażu siatki do profilu. Profile w postaci narożników przeznaczone są do poprawy mocowania arkuszy płyt gipsowo-kartonowych.

Celem wzoru użytkowego jest otrzymanie korpusu profilu o zwiększonej wytrzymałości, zapewniającego możliwość, po wycięciu prostokątnych otworów we wzniesieniach profilu, połączenia z siatką z włókna szklanego, siatką z tekstyliów, perforowanego papieru lub folii. Innym celem wzoru użytkowego jest także zapewnienie możliwości mocowania we wgłębieniach profilu dodatkowych elementów konstrukcyjnych, takich jak kable elektryczne sygnałowe lub pręty wzmacniające.

Istotą profilu tworzywowego do zastosowania w budownictwie, według wzoru użytkowego, **jest to**, że profil posiada ściankę nośną w przekroju poprzecznym w postaci prostokątów połączonych ze sobą naprzemiennie wierzchołkami, tworzących wgłębienia kształtowe oraz wzniesienia kształtowe, przy czym pojedyncze wgłębienia kształtowe oraz wzniesienia kształtowe mają krótszą ściankę zarysu prostokątnego pochyloną o kąt 30° , zaś dolne, dłuższe krawędzie prostokątów tworzą linie z kątem wierzchołkowym o wartości 90° , zaś ścianka nośna profilu tworzywowego ma otwory cykliczne, rozmieszczone wzdłuż wzniesień kształtowych do mocowania siatki z włókna szklanego. Korzystne jest, gdy wzdłuż wzniesień kształtowych przymocowana jest siatka z perforowanego papieru. Korzystne jest, gdy wzdłuż wzniesień kształtowych przymocowana jest siatka z tekstyliów. Korzystne jest, gdy wzdłuż wzniesień kształtowych przymocowana jest siatka z perforowanej folii. Korzystne jest, gdy we wgłębieniach kształtowych umieszczone są przewody elektryczne sygnałowe. Korzystne jest, gdy we wgłębieniach kształtowych umieszczone są pręty wzmacniające.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny profilu tworzywowego, a fig. 2 – widok aksonometryczny profilu.

Korzystnym skutkiem wzoru użytkowego jest to, że umożliwia mocowanie dodatkowych elementów konstrukcyjnych, takich jak siatka z włókna szklanego, folia perforowana lub tekstylia.

Profil tworzywowy posiada ściankę nośną z wgłębieniami i wzniesieniami i przeznaczony jest do zastosowań budowlanych. Ścianka nośna 1 profilu w przekroju poprzecznym ma postać prostokątów połączonych ze sobą naprzemiennie wierzchołkami, tworzących wgłębienia kształtowe 2 oraz wzniesienia kształtowe 3. Pojedyncze wgłębienia kształtowe 2 oraz wzniesienia kształtowe 3 mają krótszą ściankę zarysu prostokątnego pochyloną o kąt 30° , zaś dolne, dłuższe krawędzie prostokątów tworzą linie z kątem wierzchołkowym α o wartości 90° . Ścianka nośna 1 profilu tworzywowego ma otwory 4 cykliczne, rozmieszczone wzdłuż wzniesień kształtowych 3 do mocowania siatki, perforowanego papieru, tekstyliów lub perforowanej folii. We wgłębieniach kształtowych 2 umieszcza się przewody elektryczne sygnałowe 5 lub pręty wzmacniające 6.

Zastrzeżenia ochronne

1. Profil tworzywowy do zastosowania w budownictwie, **znamienny tym**, że posiada ściankę nośną (1) w przekroju poprzecznym w postaci prostokątów połączonych ze sobą naprzemiennie wierzchołkami, tworzących wgłębienia kształtowe (2) oraz wzniesienia kształtowe (3), przy czym pojedyncze wgłębienia kształtowe (2) oraz wzniesienia kształtowe (3) mają krótszą ściankę zarysu prostokątnego pochyloną o kąt 30° , zaś dolne, dłuższe krawędzie prostokątów tworzą linie z kątem wierzchołkowym o wartości 90° , zaś ścianka nośna (1) profilu tworzywowego ma otwory (4) cykliczne, rozmieszczone wzdłuż wzniesień kształtowych (3) do mocowania siatki z włókna szklanego.
2. Profil, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wzdłuż wzniesień kształtowych (3) przymocowana jest siatka z perforowanego papieru.

3. Profil, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wzdłuż wzniesień kształtowych (3) przymocowana jest siatka z tekstyliów.
4. Profil, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wzdłuż wzniesień kształtowych (3) przymocowana jest siatka z perforowanej folii.
5. Profil, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że we wgłębieniach kształtowych (2) umieszczone są przewody elektryczne sygnałowe (5).
6. Profil, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że we wgłębieniach kształtowych (2) umieszczone są pręty wzmacniające (6).

Rysunki

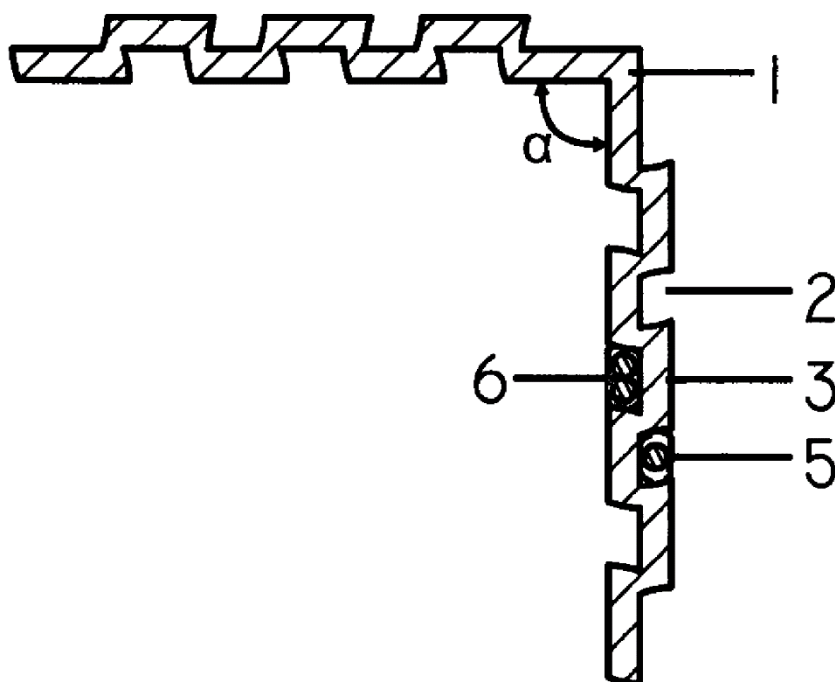


Fig. 1

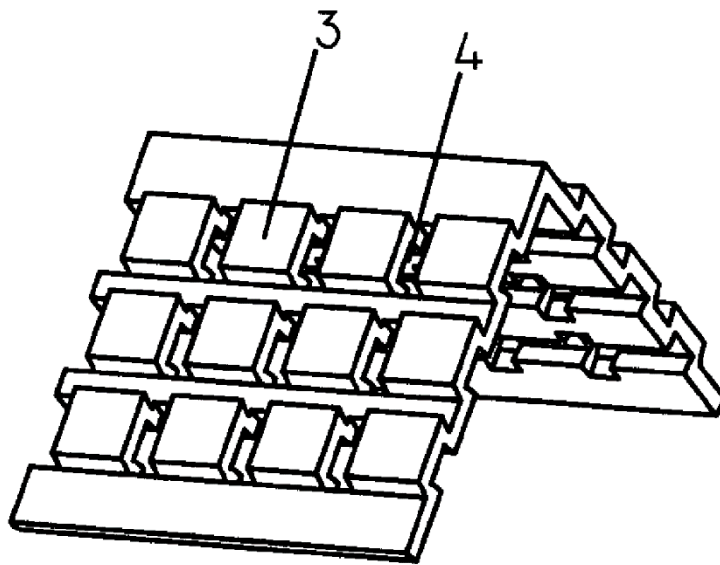


Fig.2