

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73495 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **131438**

(22) Data zgłoszenia: **2023.05.03**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2024.01.03 BUP 01/2024**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.07.15 WUP 29/2024**

(51) MKP:

E04C 2/08 (2006.01)

E04H 17/14 (2006.01)

E04F 13/12 (2006.01)

E04F 13/08 (2006.01)

E04B 2/88 (2006.01)

(73) Uprawniony:

BĄBEL STANISŁAW, Szczyrzyc, PL

(72) Twórca(-y):

STANISŁAW BĄBEL, Szczyrzyc, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Andrzej Fus, Wieliczka, PL

(54) Tytuł:

Zimnogięty profil blaszany, zwłaszcza panel ścienny albo ogrodzeniowy

PL 73495 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zinnogięty profil blaszany, zwłaszcza panel ścienny albo ogrodzeniowy.

Znane są konstrukcyjne belki cienkościenne gięte z blachy. W literaturze, na przykład „Kształtowniki gięte. Poradnik projektanta” (J. Bródka, M. Broniewicz, M. Giżejowski, PWT, Rzeszów 2006), przedstawione są różne profile otwarte i profile zamknięte.

Z opisu patentowego PL 236096 B1 znane jest stosowanie dwugiętych ceowników, o kształcie profilu prostokątnego wzdłużnie otwartego w części jednej dłuższej ścianki, jako paneli bariery szczelinowej, w szczególności ażurowej ściany lub płotu.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie nowej konstrukcji profilu o lepszych parametrach mechanicznych, dla zwiększenia oferty rynkowej.

W zinnogiętym profilu blaszanym, zwłaszcza panelu ściennym albo ogrodzeniowym, który posiada w obrysie kształt profilu prostokątnego wzdłużnie otwartego w części jednej dłuższej ścianki, istotą wzoru użytkowego jest, że ma zagięte do wnętrza o kąt $180^\circ \pm 0^\circ - 3^\circ$ obrzeża boczkwów ścianki po stronie otwartej.

Korzystnie, profil ma obrzeże o szerokości a równoległe do ścianki czołowej.

Korzystnie, profil ma obrzeże II o większej szerokości b od szerokości a obrzeża.

Korzystnie, profil ma boczek II o większej szerokości d od szerokości c boczku.

Korzystnie, profil ma współosiowe otworki w obrzeżach i w zewnętrznych częściach boczkwów, przy końcach długości panela. Korzystnie, profil w ściance czołowej ma otwory współosiowe z otworkami.

Korzystnie, profil ma współosiowe otworki w obrzeżu II i w boczku II, przy końcach długości panela. Korzystnie, profil w ściance czołowej ma otwory współosiowe z otworkami.

Korzystną cechą rozwiązania profilu według wzoru użytkowego są pogrubione ścianki obrzeży, którymi mocuje się panel do innych profili nośnych.

Przedmiot wzoru użytkowego został przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 ukazuje widok ukośny profilu blaszanego o boczkwach takiej samej szerokości, fig. 2 ukazuje widok ukośny profilu blaszanego o boczkwach różnej szerokości, a fig. 3 ukazuje widok panela od strony zagiętych obrzeży z otworkami przy końcach.

Zinnogięty profil blaszany, zwłaszcza panel ścienny albo ogrodzeniowy, posiada w obrysie kształt profilu prostokątnego wzdłużnie otwartego w części jednej dłuższej ścianki. Profil ma zagięte do wnętrza o kąt $180^\circ \pm 0^\circ - 3^\circ$ obrzeża **3** boczkwów **2** ścianki po stronie otwartej **1**.

Korzystnie, profil ma obrzeże **3** o szerokości a równoległe do ścianki czołowej **4**.

Korzystnie, profil ma obrzeże II **3a** o większej szerokości b od szerokości a obrzeża **3**.

Korzystnie, profil ma boczek II **2a** o większej szerokości d od szerokości c boczku **2**.

Korzystnie, profil ma współosiowe otworki **5** w obrzeżach **3** i w zewnętrznych częściach boczkwów **2**, przy końcach długości panela. Korzystnie, profil w ściance czołowej **4** ma otwory **6** współosiowe z otworkami **5**.

Korzystnie, profil ma współosiowe otworki **5** w obrzeżu II **3a** i w boczku II **2a**, przy końcach długości panela. Korzystnie, profil w ściance czołowej **4** ma otwory **6** współosiowe z otworkami **5**.

Wykonano profil blaszany poprzez gięcie blachy zabezpieczonej warstwą antykorozyjnej powłoki, celem zastosowania jako przęsła ogrodzeniowego. Profil posiada w obrysie kształt profilu prostokątnego wzdłużnie otwartego w części jednej dłuższej ścianki. Profil ma zagięte do wnętrza o kąt $180^\circ \pm 0^\circ - 3^\circ$ obrzeża **3** boczkwów **2** ścianki po stronie otwartej **1**.

Obrzeża **3** ma równoległe do ścianki czołowej **4**. Obrzeża **3** wykonano o takiej samej szerokości a . Przy końcach długości panela wykonano współosiowe otworki **5** w obrzeżach **3** i w zewnętrznych częściach boczkwów **2**, celem wykorzystania ich do nitowania panela do słupków, wykonanych również jako zinnogięte profile blaszane o kształcie ceowników lub kątowników (w narożach ogrodzenia). Dla przypadku nitowania nitownicą od strony czołowej, w ściance czołowej **4** wykonano otwory **6** współosiowe z otworkami **5**, które to otwory **6** po montażu będą zakryte korkami maskującymi.

Doświadczalnie wykonano bardzo podobny profil blaszany, z tym że na jednym boku wykonano obrzeże II **3a** o większej szerokości b od szerokości a obrzeża **3**. Wykonano również boczek II **2a** o większej szerokości d od szerokości c boczku **2**. Dla przypadku nitowania nitownicą od strony czołowej, w ściance czołowej **4** wykonano otwory **6** współosiowe z otworkami **5**, które to otwory **6** po montażu będą zakryte korkami maskującymi.

Przęsło ogrodzeniowe wykonane z omówionych powyżej profili blaszanych ma dużą sztywność w miejscach nitowania.

Zastrzeżenia ochronne

1. Zimnogięty profil blaszany, zwłaszcza panel ścienny albo ogrodzeniowy, posiadający w obrysie kształt profilu prostokątnego wzdłużnie otwartego w części jednej dłuższej ścianki, **znamienny tym**, że ma zagięte do wnętrza o kąt $180^\circ \pm 0^\circ - 3^\circ$ obrzeża (3) boczaków (2) ścianki po stronie otwartej (1).
2. Profil według zastrz. 1, **znamienny tym**, że obrzeże (3) ma o szerokości (a) równoległe do ścianki czołowej (4).
3. Profil według zastrz. 1 albo 2, **znamienny tym**, że ma obrzeże II (3a) o większej szerokości (b) od szerokości (a) obrzeża (3).
4. Profil według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ma boczek II (2a) o większej szerokości (d) od szerokości (c) boczku (2).
5. Profil według zastrz. 1 albo 2, **znamienny tym**, że ma współosiowe otworki (5) w obrzeżach (3) i w zewnętrznych częściach boczaków (2), przy końcach długości panela.
6. Profil według zastrz. 5, **znamienny tym**, że w ściance czołowej (4) ma otwory (6) współosiowe z otworkami (5).
7. Profil według zastrz. 3 albo 4, **znamienny tym**, że ma współosiowe otworki (5) w obrzeżu II (3a) i w boczku II (2a), przy końcach długości panela.
8. Profil według zastrz. 7, **znamienny tym**, że w ściance czołowej (4) ma otwory (6) współosiowe z otworkami (5).

Rysunki

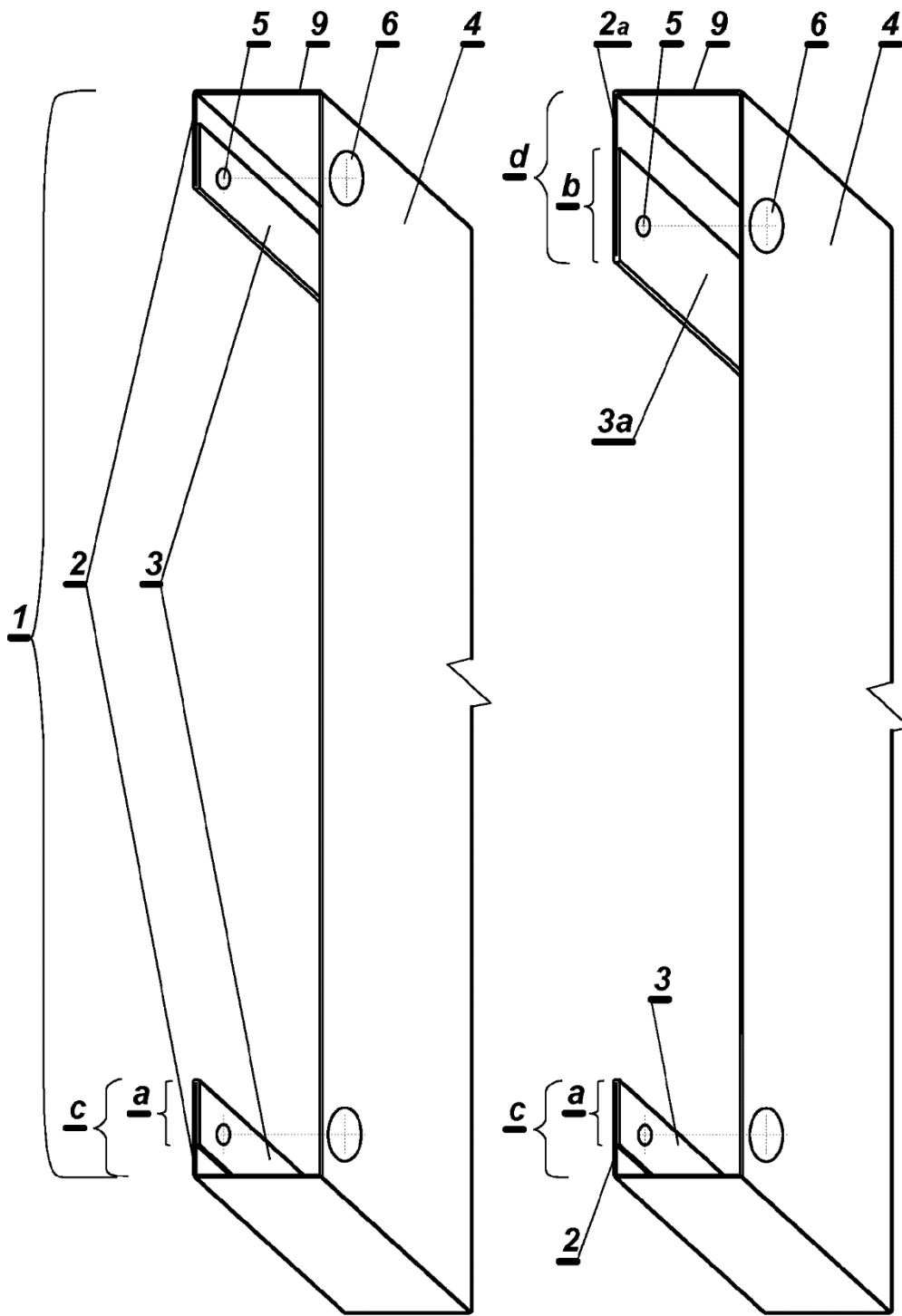


Fig. 1

Fig. 2

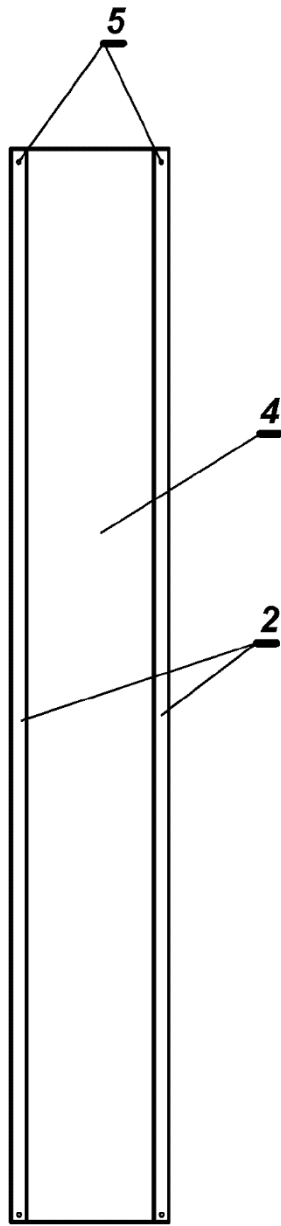


Fig. 3