

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY** (19) **PL** (11) **233834**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **422679**

(51) Int.Cl.

E04H 17/14 (2006.01)

E04H 17/00 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **29.08.2017**

(54)

Segmentowy system ogrodzeniowy

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

11.03.2019 BUP 06/19

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

29.11.2019 WUP 11/19

(73) Uprawniony z patentu:

SZULC WOJCIECH KALL, Września, PL

(72) Twórca(y) wynalazku:

WOJCIECH SZULC, Września, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Zbigniew Ciupiński

PL 233834 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest segmentowy system ogrodzeniowy mający również możliwość jego zastosowania do wykonania pergoli, wiaty, zadaszenia lub wypełnienia wnęki w murze.

Znany jest z polskiego opisu patentowego 204579 system ogrodzeniowy składający się z kształtowników na szczeble pionowe i kształtowników na poprzeczki. Każdy kształtownik składa się z co najmniej dwóch wzajemnie na siebie zachodzących części, które połączone ze sobą tworzą profil zamknięty.

Z opisu polskiego zgłoszenia wynalazku P. 379713 znany jest modułowy, przelotowy system ogrodzeniowy składający się z paneli zakończonych systemem zachodzących na siebie zakładek mocowanych za pomocą takich samych paneli oraz elementów mocujących.

Segmentowy system ogrodzeniowy według wynalazku zawierający panele usytuowane równolegle w odstępach od siebie, które połączone są z pionowymi listwami mocującymi, charakteryzuje się tym, że panel ma kształt ceownika z zagiętymi prostopadle końcami ramion paneli i osadzony jest rozłącznie na uchwytach. W panelu znajdują się płytki blokujące, których kołki osadzone są w otworach uchwytów. Uchwyty usytuowane są parami obok siebie i połączone nierozłącznie z listwą mocującą. Od strony tylnej w panelu osadzone są zatrzaskowo odcinki paneli maskujących.

Inny wariant wynalazku charakteryzuje się tym, że każda para uchwytów, które są usytuowane obok siebie, połączona jest ze sobą nierozłącznie tworząc jedną całość. Pary uchwytów połączone są odchylnie z listwą mocującą. Pary uchwytów połączone są również odchylnie z listwą prowadzącą lub drugą listwą prowadzącą. Listwa mocująca zamocowana jest do podstawy za pomocą śrub, a listwa prowadząca połączona jest z siłownikiem elektrycznym, który zamocowany jest do podstawy. Listwa mocująca, listwa prowadząca oraz siłownik elektryczny znajdują się w obudowie osadzonej na podstawie i łącznie z odchylnymi parami uchwytów tworzą słup mocujący panele.

Segment według wynalazku mający stałe położenie paneli może stanowić element systemu ogrodzeniowego, którego listwy mocujące zamocowane są do słupów. Segment ten może służyć do wypełnienia panelami otworu lub wnęki w murze. Panele mogą swoimi końcami nachodzić na mur. Listwy mocujące są mocowane do słupów lub do muru. Istnieją również inne możliwości zastosowania segmentów zwłaszcza do wykonania ścian pergoli, wiaty zadaszenia. System według wynalazku umożliwia regulację odległości między listwami mocującymi w zależności od potrzeby, na całej długości paneli.

Segment według wynalazku mający ruchome panele stanowi element ogrodzenia, dla którego nie ma potrzeby stosowania dodatkowych słupów. Rolę słupów mocujących segment spełniają listwy mocujące zamocowane do podstaw, które przytwierdzone są do utwardzonego gruntu. Segment umożliwia płynną regulację położenia paneli powodującą zmianę kąta pochylenia powierzchni czołowych paneli i zmianę odległości między panelami. W skrajnym położeniu powierzchnie paneli usytuowane są pionowo.

Przedmiot wynalazku uwidoczony jest w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia segment z nieruchomymi panelami w widoku z przodu, fig. 2 przedstawia ten segment w widoku z boku, fig. 3 – uchwyt z osadzonym panelem i panelem maskującym, fig. 4 – uchwyt z osadzonym panelem bez panelu maskującego, fig. 5 – fragment panelu w widoku z przodu, fig. 6 – fragment panelu w widoku z tyłu, fig. 7 – elementy składowe panelu, fig. 8 – segment osadzony we wnęce muru, fig. 9 – segment z ruchomymi panelami, fig. 10 – ten segment w widoku z boku, fig. 11 – elementy składowe słupa segmentu, fig. 12 – słup segmentu, fig. 13 – słup segmentu z uchwytami w górnym skrajnym położeniu, fig. 14 – słup segmentu z uchwytami w dolnym skrajnym położeniu.

P r z y k ł a d 1

Segment zawiera panele 1 wykonane z blachy w kształcie ceownika z zagiętymi prostopadle do wewnątrz końcami ramion panelu 18. Panel 1 posiada na końcach zamknięte boki tworzący bezpieczny dla otoczenia element konstrukcyjny i nadający jemu nowoczesny wygląd. Panele 1 osadzone są rozłącznie na uchwytach 2 usytuowanych parami obok siebie. Uchwyty 2 połączone są nierozłącznie z listwą mocującą 5. Jedna listwa mocująca 5 ma siedem par uchwytów 2. Na dwie pary uchwytów 2 nakłada się zatrzaskowo panel 1. Panel 1 zagina się i podczas nacisku rozszerza się sprężysto umożliwiając jego zamocowanie. Dla wzmocnienia połączenia panelu 1 z uchwytami 2 umieszczone są w panelu 1 płytki blokujące 3, których kołki 4 osadzone są w otworach uchwytów 2. W celu poprawy efektu wizualnego, od strony tylnej panelu 1 umieszczone są w nim odcinki panelu maskującego 6, 6'

wykonane z blachy i mające na końcach zagięcia w kształcie litery „U”. Panel maskujący 6, 6' wciska się zatraskowo. Dwie listwy mocujące 5 zamocowane są do słupów stalowych osadzonych w gruncie. Całość pokryta jest farbą.

Przykład II

Segment stanowi wypełnienie wnęki muru 7. Listwy mocujące 5 segmentu zamocowane są do słupów znajdujących się we wnęce. Końce paneli 1 osadzonych na uchwytych 2 listew mocujących 5 usytuowane pod określonym stałym kątem zachodzą na mur 7.

Przykład III

Segment posiada panele 1 o identycznej budowie jak w poprzednich przykładach. W panelu 1 są również umieszczone płytki blokujące 3', których kołki 4 osadzone są w otworach uchwytych 8. W rozwiązaniu tym para uchwytych 8 usytuowanych obok siebie połączona jest ze sobą nierozłącznie i tworzy jedną całość. Pary uchwytych 8 połączone są odchylnie z listwą mocującą 9 mającą kształt ceownika za pomocą śrub osadzonych w otworach uchwytych 8 i listwy mocującej 9. Pary uchwytych 8 połączone są też odchylnie z płaską listwą prowadzącą 10 lub z płaską drugą listwą prowadzącą 10' również za pomocą śrub. Segment posiada dwie listwy mocujące 9, dwie listwy prowadzące 10 oraz dwie drugie listwy prowadzące 10'. Listwa mocująca 9 zamocowana jest śrubami do podstawy 11, która za pomocą kotew przytwierdzona jest do utwardzonego podłoża. Listwa prowadząca 10 usytuowana pionowo obok listwy mocującej 9, połączona jest z siłownikiem elektrycznym 12 za pomocą sworznia osadzonego w otworze 13 listwy prowadzącej 10 i otworze 14 w siłowniku elektrycznym 12. Siłownik elektryczny 12 zamocowany jest do podstawy 11 za pomocą sworznia osadzonego w otworach 15 podstawy 11 i otworze 16 w siłowniku elektrycznym 12. Całość znajduje się w obudowie 17 tworząc słup umożliwiający zamocowanie do niego paneli 1.

Uruchomienie siłownika elektrycznego 12 powoduje przesunięcie listwy prowadzącej 10, w następstwie czego uchwyty 8 łącznie z panelami 1 odchylają się o określony kąt. Przesunięcie drugiej listwy prowadzącej 10' jest wymuszone za pomocą paneli 1 i uchwytych 8 połączonych z drugą listwą prowadzącą 10'. W skrajnym odchyleniu powierzchnie czołowe paneli 1 przyjmują pionowe położenie.

Wykaz oznaczeń

- 1 – panel,
- 2 – uchwyt,
- 3 – płytka blokująca,
- 3' – płytka blokująca,
- 4 – kołek,
- 5 – listwa mocująca,
- 6 – panel maskujący,
- 6' – panel maskujący,
- 7 – mur,
- 8 – uchwyt,
- 9 – listwa mocująca,
- 10 – listwa prowadząca,
- 10' – druga listwa prowadząca,
- 11 – podstawa,
- 12 – siłownik elektryczny,
- 13 – otwór,
- 14 – otwór,
- 15 – otwór,
- 16 – otwór,
- 17 – obudowa,
- 18 – końce ramion panelu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Segmentowy system ogrodzeniowy zawierający panele usytuowane równolegle w odstępach od siebie, które połączone są z pionowymi listwami mocującymi, **znamienny tym**, że panel (1) ma kształt ceownika z zagiętymi prostopadle końcami ramion panelu (18) i osadzony jest rozłącznie na uchwytych (2, 8) usytuowanych w parach obok siebie, oraz w panelu (1) znajdują się płytki blokujące (3, 3'), których kołki (4) osadzone są w otworach uchwytów (2, 8), zaś uchwyty (2, 8) połączone są z listwą mocującą (5, 9).
2. Segmentowy system według zastrz. 1, **znamienny tym**, że uchwyty (2) połączone są nierozłącznie z listwą mocującą (5).
3. Segmentowy system według zastrz. 1, **znamienny tym**, że zawiera odcinki paneli maskujących (6, 6') osadzone rozłącznie w panelu (1).
4. Segmentowy system według zastrz. 1, **znamienny tym**, że para uchwytów (8) usytuowanych obok siebie połączona jest ze sobą nierozłącznie tworząc jedną całość, oraz jest połączona odchylnie z listwą mocującą (9) i odchylnie z listwą prowadzącą (10) lub z drugą listwą prowadzącą (10').
5. Segmentowy system według zastrz. 4, **znamienny tym**, że listwa mocująca (9) zamocowana jest do podstawy (11) za pomocą śrub.
6. Segmentowy system według zastrz. 4, **znamienny tym**, że listwa prowadząca (10) połączona jest z siłownikiem elektrycznym (12), który zamocowany jest do podstawy (11).
7. Segmentowy system według zastrz. 4, **znamienny tym**, że listwa mocująca (9), listwa prowadząca (10) i siłownik elektryczny (12) znajdują się w obudowie (17) umieszczonej na podstawie (11).

Rysunki

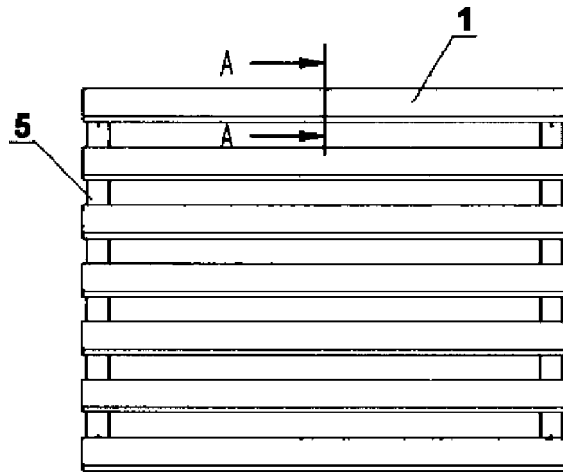


Fig. 1

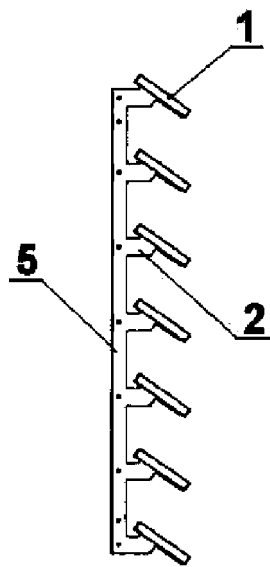
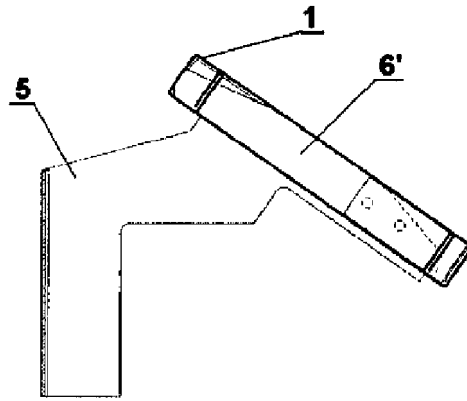
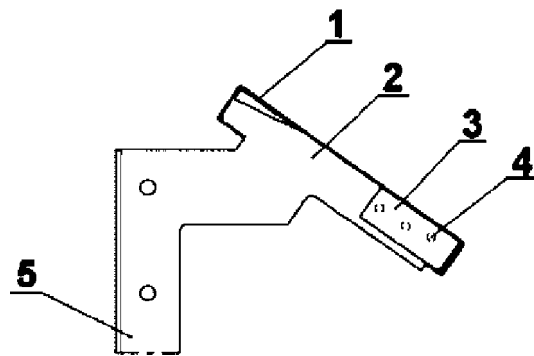


Fig. 2

A-A**Fig. 3****Fig. 4**

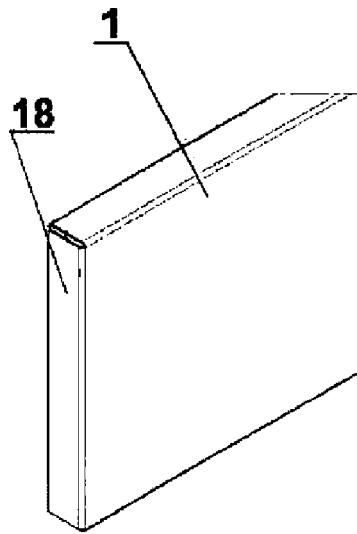


Fig. 5

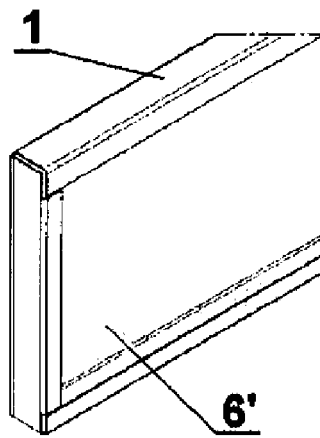


Fig. 6

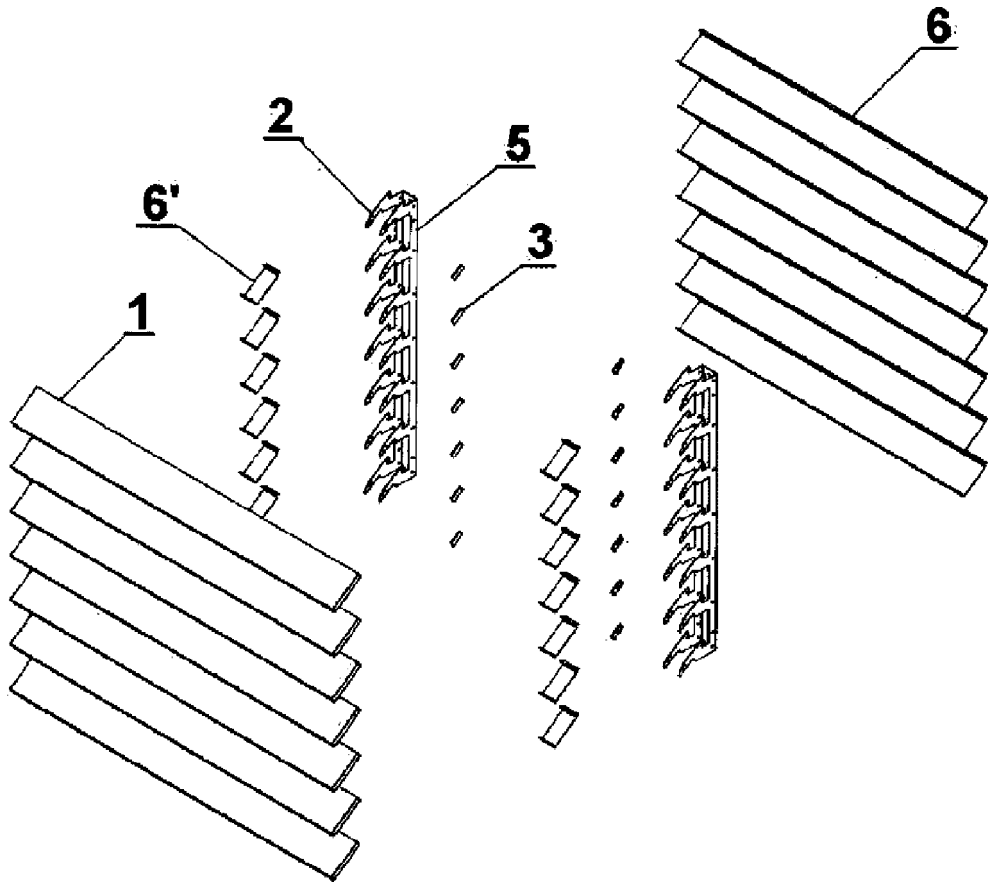


Fig. 7

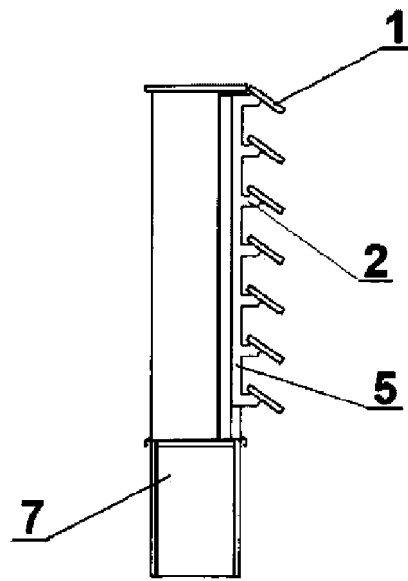


Fig. 8

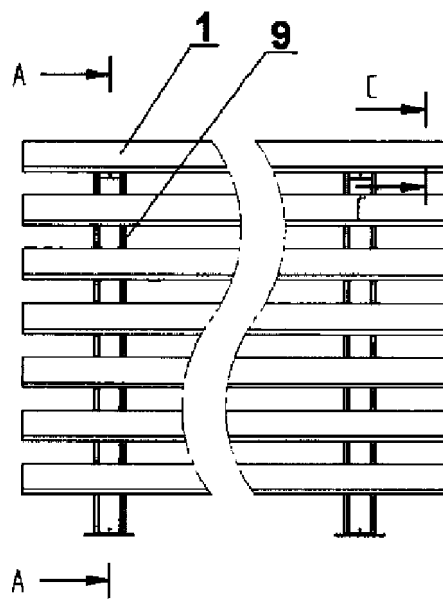


Fig. 9

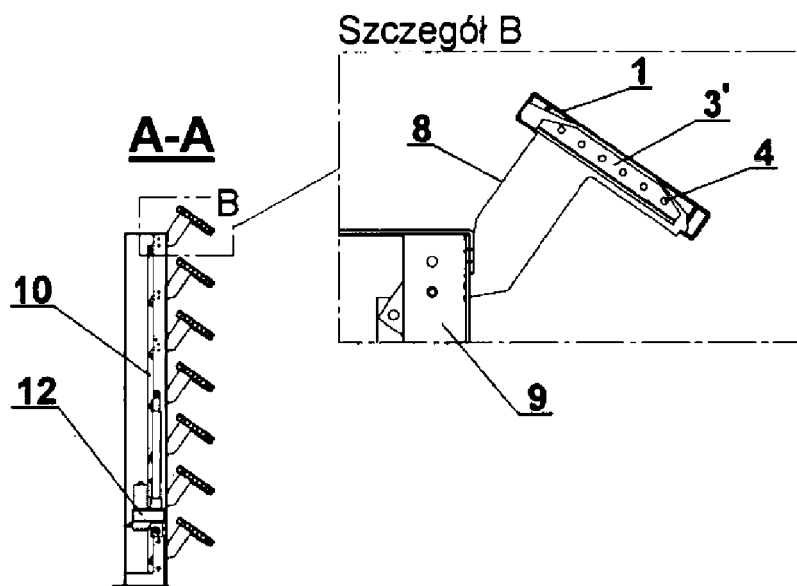


Fig. 10

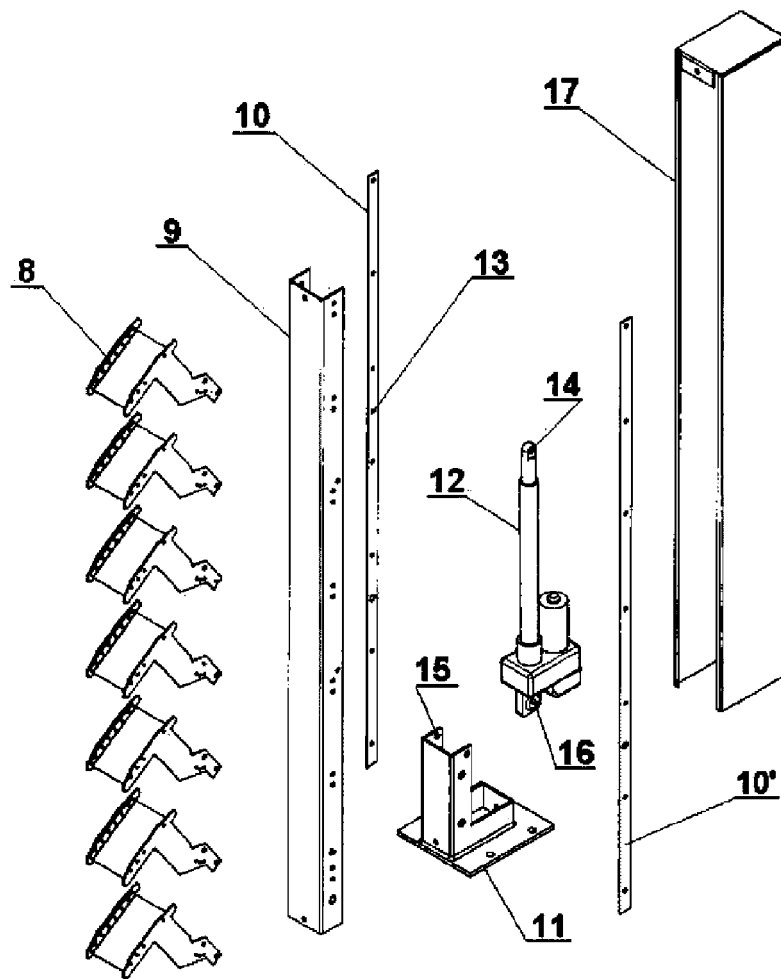


Fig. 11

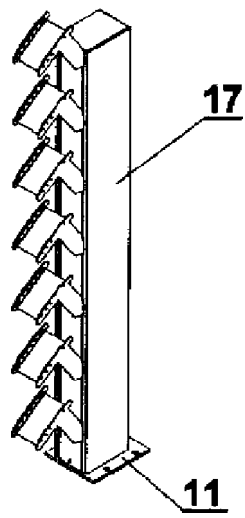


Fig. 12

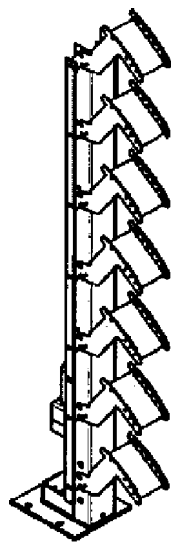


Fig. 13

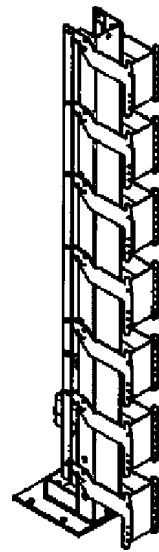


Fig. 14

