

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73350 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130616**

(22) Data zgłoszenia: **2022.02.24**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2023.08.28 BUP 35/2023**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.02.19 WUP 08/2024**

(51)

MKP:

E21D 11/22 (2006.01)

E21D 21/00 (2006.01)

(73) Uprawniony:

INTEGER.PL SPÓŁKA AKCYJNA, Kraków, PL

(72) Twórca(-y):

KRZYSZTOF SUŁKOWSKI, Limanowa, PL

STANISŁAW BACA, Dębno, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Joanna Wojewódzka, Warszawa, PL

(54) Tytuł:

Wspornik przykotwiany

PL 73350 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wspornik przykotwiany. Wspornik przykotwiany może być w stosowany w szczególności do stabilizowania wieloskrzynkowych urządzeń nadawczo-odbiorczych paczek.

Ze stanu techniki znane są różnego rodzaju wsporniki, w tym sporniki przykotwiane.

Ze wzoru użytkowego Ru.063332 znany jest wspornik przykotwiany, który stanowi stropnica rozporowa w formie odcinka kształownika o profilu korytkowym zaopatrzona obustronnie w nakładki obejmujące kołnierze kształownika odrzwi obudowy, w wycięcia mieszczące kołnierze kształownika tej obudowy i w ściana pod wycięciami oraz otwór w dnie na kotew. Wycięcia w ścianie po jednej stronie stropnicy rozporowej są przesunięte względem wycięć w ścianie po drugiej stronie tej stropnicy. Ściana pod wycięciami są styczne do krzywizny zewnętrznej ścianki bocznej kształownika odrzwi obudowy, powyżej jego osi obojętnej $x - x$. Ściana te tworzą z pionem kąt 10° do 20° . Urządzenia nadawczo-odbiorcze paczek stanowią zazwyczaj prostopadłościenną metalową konstrukcją podzieloną na osobne zamykane skrytki, która to konstrukcja nie zawsze znajduje oparcie w postaci ściany sąsiadującego budynku murowanego. Takie konstrukcje są często wolnostojące, a przez to narażone na trudne warunki atmosferyczne, w szczególności w postaci silnego wiatru, co w konsekwencji może spowodować zaburzenie ich stabilności podczas korzystania z nich przez użytkownika. To z kolei może prowadzić do niebezpiecznych dla użytkownika sytuacji, ze względu na ryzyko przewrócenia się konstrukcji w przypadku coraz częstszego pojawiania się wiatru o znacznej sile. Zastosowanie wspornika przykotwianego według wzoru użytkowego niweluje ryzyko przewrócenia się urządzenia nadawczo-odbiorczego paczek lub innego podobnego urządzenia, zwiększając stabilność jego montażu.

Istotą wzoru użytkowego jest wspornik przykotwiany składający się z dwuczęściowej części podporowej i pokrywy, przy czym bok części podporowej wspornika przykotwianego ma kształt trapezu prostokątnego, a długość podstawy tego trapezu jest co najmniej dwa razy dłuższa niż długość naprzeciwległego boku tego trapezu. Przekrój wzdłużny pokrywy ma kształt prostokąta. W tylnej części obu części części podporowej znajdują się odpowiadające sobie otwory na nity. W bokach części podporowej oraz w bokach pokrywy znajdują się odpowiadające sobie otwory na wkręty. W podstawie obu części części podporowej znajduje się otwór na śrubę kotwiącą, przy czym oba otwory są sobie odpowiadające.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia dwuczęściową część podporową wspornika przykotwianego, fig. 2 – pokrywę wspornika, fig. 3 – część podporową wspornika z nałożoną pokrywą.

Wspornik przykotwiany według wzoru użytkowego składa się z dwuczęściowej części podporowej (2, 3) oraz nakładanej na nią pokrywy (1) o przekroju prostokąta, która mocowana jest za pomocą wkrętów (8). W celu zamocowania pokrywy (1) w bokach pokrywy (1) znajdują się otwory (7a), których położenie odpowiada położeniu otworów (7b) znajdujących się w bokach obu części (2, 3) części podporowej wspornika przykotwianego.

Każda z dwóch części (2, 3) części podporowej wspornika przykotwianego posiada jeden bok o kształcie trapezu prostokątnego. Boki te są ułożone względem siebie w sposób lustrzany. Długość podstawy tego trapezu jest co najmniej dwa razy dłuższa niż długość naprzeciwległego boku tego trapezu. Każda z tych dwóch części (2, 3) posiada także w swojej podstawie otwór (5) na śrubę kotwiącą (4), przy czym oba otwory są sobie odpowiadające, tak, aby po nałożeniu na siebie podstaw obu części (2, 3) możliwe było wkręcenie śruby kotwiącej (4). W tylnej części obu części (2, 3) części podporowej znajdują się odpowiadające sobie otwory (6) na nity (9), którymi to nitami wspornik jest mocowany do stabilizowanej konstrukcji.

Wspornik przykotwiany może być mocowany w dowolnej części podstawy urządzenia nadawczo-odbiorczego paczek lub innej wolnostojącej konstrukcji podobnego typu, w szczególności w części tylnej lub w częściach bocznych. Możliwe jest kotwienie wspornika przykotwianego według wzoru użytkowego do płyty betonowej osadzonej w gruncie albo do płyty betonowej wsuniętej pod podstawę stabilizowanej konstrukcji.

Dzięki posiadaniu przez wspornik pokrywy użycie wspornika przykotwianego według wzoru użytkowego nie wpływa negatywnie na aspekt wizualny stabilizowanej konstrukcji. Zaletą wspornika przykotwianego według wzoru użytkowego jest znaczne zwiększenie stabilności urządzenia nadawczo-odbiorczego paczek lub innej wolnostojącej konstrukcji podobnego typu.

Zastrzeżenie ochronne

1. Wspornik przykotwiany, **znamienny tym**, że wspornik przykotwiany składa się z dwuczęściowej części podporowej i pokrywy (1), przy czym bok części podporowej wspornika przykotwianego ma kształt trapezu prostokątnego, a długość podstawy tego trapezu jest co najmniej dwa razy dłuższa niż długość naprzeciwległego boku tego trapezu, zaś przekrój wzdłużny pokrywy (1) ma kształt prostokąta i w tylnej części obu części (2, 3) części podporowej znajdują się odpowiadające sobie otwory (6) na nity (9), zaś w bokach części podporowej oraz w bokach pokrywy (1) znajdują się odpowiadające sobie otwory (7a, 7b) na wkręty (8) i w podstawie obu części (2, 3) części podporowej znajduje się otwór (5) na śrubę kotwiącą (4), przy czym oba otwory są sobie odpowiadające.

Rysunki

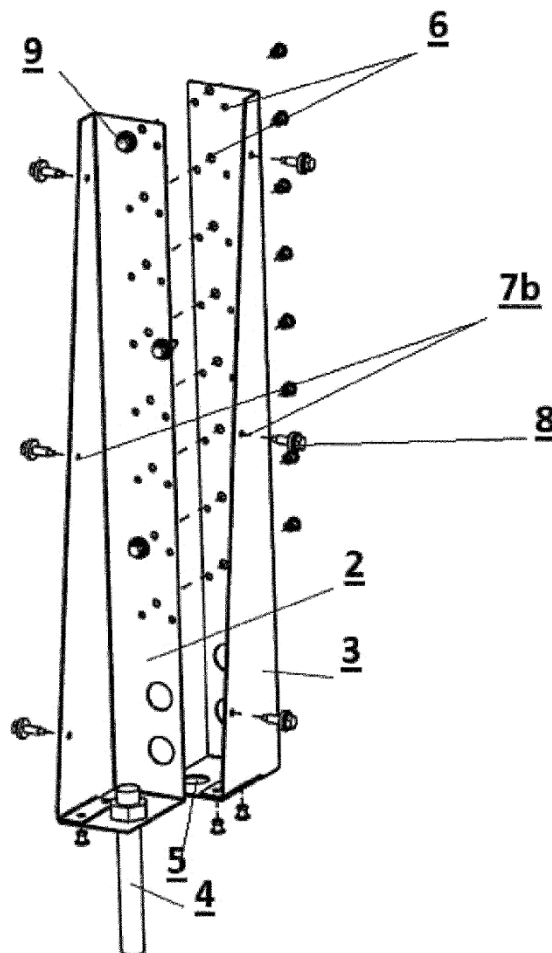


Fig. 1

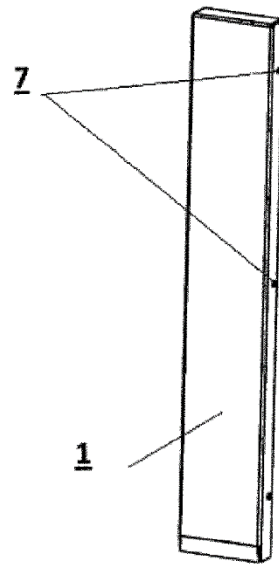


Fig. 2

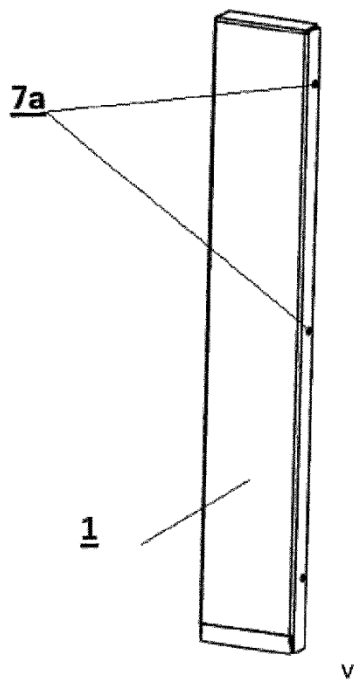


Fig. 3