

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 244792 B1

(12)

Opis patentowy

(21) Numer zgłoszenia: **434934**

(22) Data zgłoszenia: **2020.08.21**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2021.05.31 BUP 11/2021**

(45) Data publikacji o udzieleniu patentu: **2024.03.04 WUP 10/2024**

(51) MKP:

A47G 29/14 (2006.01)

(73) Uprawniony z patentu:

**S&B INNOVATIONS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Dobrzeń Wielki, PL**

(72) Twórca(-y) wynalazku:

**ADAM TYLCZYŃSKI, Opole, PL
PAWEŁ BACAJEWSKI, Jełowa, PL
KRZYSZTOF SIWEK, Popielów, PL**

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Olga Welcer-Hrycaj, Opole, PL

(54) Tytuł:

**Skrzynka pocztowo-kurierska do odbioru przesyłek przez indywidualnych odbiorców
na prywatnych posesjach**

PL 244792 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest skrzynka pocztowo-kurierska do odbioru przesyłek przez indywidualnych odbiorców umożliwiającą odbiór przesyłek przez adresatów na ich prywatnych posesjach. Skrzynka umożliwia montaż na ogrodzeniu i pozwala na niezależne umieszczanie przesyłek przez kuriera w dowolnej komorze i odbiór przez adresata w dowolnym momencie bez wzajemnego kontaktu.

Znana jest z opisu ochronnego wzoru użytkowego nr 126138 skrzynka pocztowa z czujnikiem zawartości, skrzynka pocztowa według wzoru posiada czujnik zawartości i szczelinę do wrzucania poczty usytuowaną na ścianie frontowej skrzynki. Skrzynka charakteryzuje się tym, że ściana górna skrzynki ma kształt ściętego stożka, przy czym wewnątrz skrzynki, w szczytowej części ściany górnej skrzynki, umieszczony jest czytnik zawartości skrzynki, przy czym szczelina wyposażona jest w czujnik, zaś skrzynka ponadto wyposażona jest w podzespół elektroniczny, umieszczony przy jednej z pozostałych ścian skrzynki.

Znane jest również z polskiego opisu patentowego PL126236 mobilne urządzenie do przechowywania przesyłek zawierające prostopadłościenną skrytkę umieszczoną obok siebie w poziomych kolumnach i pionowych rzędach, przy czym skrytki te zaopatrzone są w zamki i oznaczenia skrytek, charakteryzujące się tym, że skrytki są osadzone na podwoziu zawierającym ramę, dyszel połączony z ramą, który jest zaopatrzony w zaczep, oraz co najmniej dwa koła jezdne.

Żadne z wyżej wymienionych rozwiązań nie umożliwia pozostawienie przesyłki bezpośrednio na posesji adresata z możliwością jej odbioru w dowolnym czasie.

Celem opracowania skrzynki pocztowo-kurierskiej jest ułatwienie pozostawienia przesyłki przez kuriera w razie nieobecności adresata, lub braku możliwości kontaktu z nim np. w okresie kwarantanny.

Istotą skrzynki pocztowo-kurierskiej do odbioru przesyłek przez indywidualnych odbiorców na prywatnych posesjach jest to, że stanowi ją konstrukcja w postaci prostopadłościanu utworzona przez belki pionowe ramy konstrukcyjnej połączone trwale z prostopadłymi do nich belkami poziomymi ramy konstrukcyjnej połączonymi trwale z krawędziami dolnej i górnej obudowy, natomiast w połowie długości pionowych belek ramy konstrukcyjnej od jej wewnętrznej strony znajdują się trwale przymocowane w miejscach styku dwie równoległe do siebie półki o powierzchni tej samej co dolna i górna obudowa, boczną obudowę skrzynki pocztowo-kurierskiej stanowią dwa położone naprzeciwlegle trwale przymocowane na całych długościach swoich krawędzi do ramy konstrukcyjnej panele z wycięciami oraz również położone odpowiednio naprzeciwległe względem siebie drzwi górne przednie i tylne, drzwi dolne przednie i tylne, przy czym wszystkie drzwi mają kształt czworoboku i posiadają jedną krawędź przymocowaną do odpowiedniej belki pionowej za pomocą zawiasu, obudowę skrzynki stanowią również dwie położone naprzeciwlegle ścianki przymocowane na całych długościach swoich krawędzi do ramy konstrukcyjnej a front skrzynki pocztowo-kurierskiej stanowią drzwi frontowe w kształcie wieloboku odpowiadające powierzchnią panelowi przedniemu i tylnemu, przestrzeń utworzona pomiędzy obudową górną a górną półką stanowi komorę górną skrzynki pocztowo-kurierskiej, przestrzeń utworzona pomiędzy dwoma półkami stanowi komorę środkową, a przestrzeń pomiędzy półką dolną a obudową dolną stanowi komorę dolną.

Korzystne jest, że skrzynka pocztowo-kurierska do odbioru przesyłek posiada w komorze górnej zamontowane rozłącznie do ramy konstrukcyjnej urządzenie chłodnicze.

Zaletą skrzynki pocztowo-kurierskiej do odbioru przesyłek przez indywidualnych odbiorców na prywatnych posesjach jest to, że jej konstrukcja umożliwia dostęp przez wszystkie zainteresowane osoby w dowolnym czasie niezależnie od siebie, dodatkowo pozwala w jednej ze swych wersji na zostawienie przesyłek wymagających niskich temperatur bez ryzyka ich popsucia się, a jej przeznaczenie do montażu na prywatnych posesjach pozwala na odbieranie towarów bez kontaktu z kurierem w odpowiednim dla siebie czasie przez adresata, co jest również bardzo korzystne dla osób pozbawionych możliwości opuszczania swoich posesji.

Wynalazek został przedstawiony na rysunkach gdzie:

- Rys. 1** Przedstawia kompletną złożoną skrzynkę w rzucie perspektywnym
- Rys. 2** Przedstawia złożoną skrzynkę w rzucie perspektywnym bez drzwi frontowych
- Rys. 3** Przedstawia kompletną skrzynkę w widoku rozstrzelonym w rzucie perspektywnym w wersji z urządzeniem chłodniczym.
- Rys. 4** Przedstawia kompletną skrzynkę w widoku rozstrzelonym w rzucie perspektywnym w wersji z urządzeniem chłodniczym.

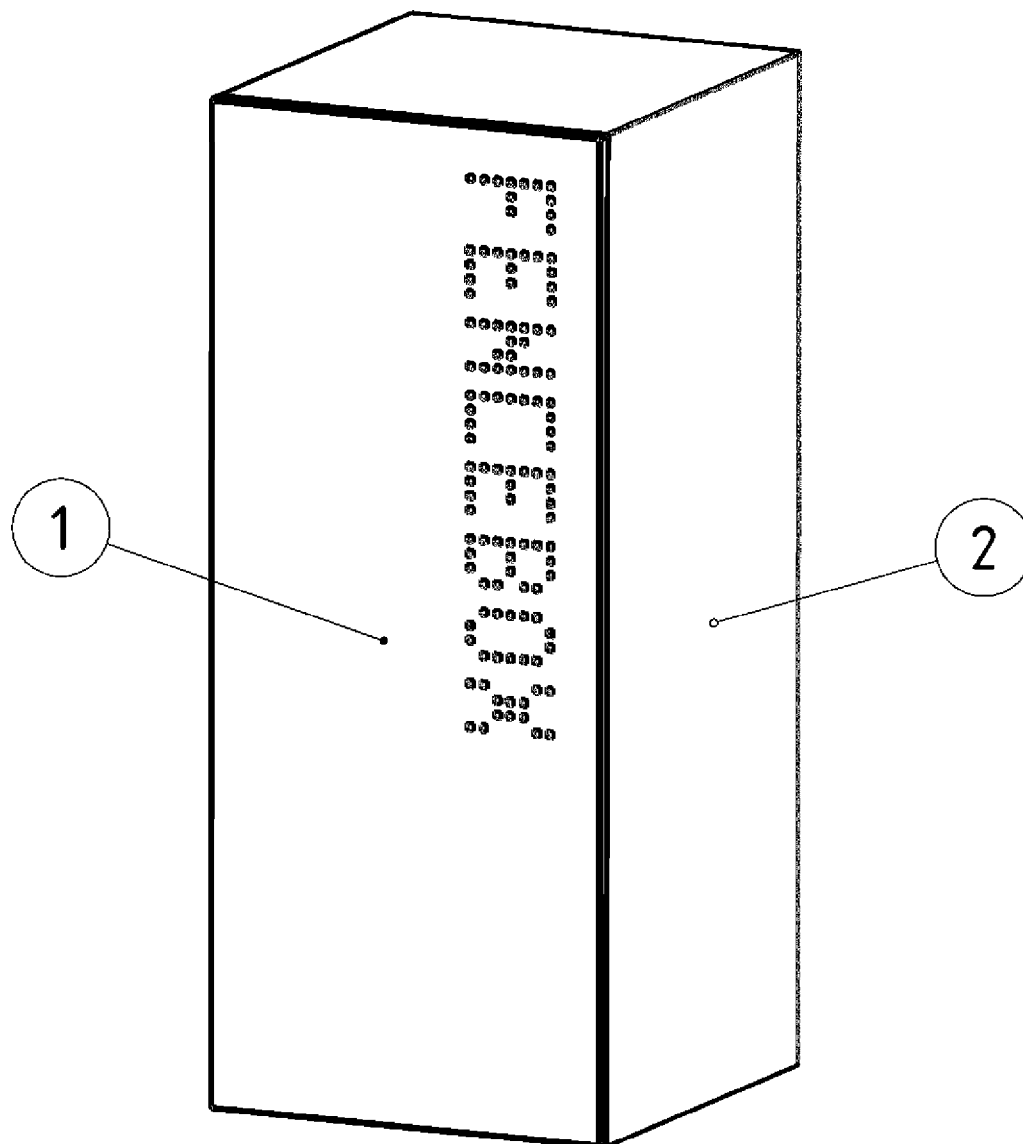
Przykład wykonania

Skrzynka pocztowo-kurierska do odbioru przesyłek przez indywidualnych odbiorców na prywatnych posesjach **znamienna tym**, że stanowi ją konstrukcja w postaci prostopadłościanu utworzona przez belki pionowe **10** ramy konstrukcyjnej połączone trwale z prostopadłymi do nich belkami poziomymi **11** ramy konstrukcyjnej połączonymi trwale z krawędziami dolnej i górnej obudowy **2cd**, natomiast w połowie długości pionowych belek ramy konstrukcyjnej od jej wewnętrznej strony znajdują się trwale przymocowane w miejscach styku dwie równoległe do siebie półki **12** o powierzchni tej samej co dolna i górna obudowa **2cd**, boczną obudowę skrzynki pocztowo-kurierskiej stanowią dwa położone naprzeciwległe trwale przymocowane na całych długościach swoich krawędzi do ramy konstrukcyjnej **11**, panele z wycięciami **5ab** oraz również położone odpowiednio naprzeciwległe względem siebie jedno nad drugim drzwi górne przednie i tylne **3ab**, drzwi dolne przednie i tylne **4ab**, przy czym wszystkie drzwi **3ab**, oraz **4ab** mają kształt czworoboku i posiadają jedną krawędź przymocowaną do odpowiedniej belki pionowej **10** za pomocą zawiasu, obudowę skrzynki stanowią również dwie położone naprzeciwległe ścianki **2ab** przymocowane na całych długościach swoich krawędzi do ramy konstrukcyjnej **11** a front skrzynki pocztowo-kurierskiej stanowią drzwi frontowe **1** w kształcie wieloboku odpowiadające powierzchnią panelowi przedniemu i tylnemu **5ab**, przestrzeń utworzona pomiędzy obudową górną **2cd** a górną półką **12** stanowi komorę górną skrzynki pocztowo-kurierskiej, przestrzeń utworzona pomiędzy dwoma półkami **12** stanowi komorę środkową do montażu aparatury sterującej urządzeniem chłodniczym **9**, a przestrzeń pomiędzy półką dolną **12** a obudową dolną **2cd** stanowi komorę dolną **8**, skrzynka pocztowo-kurierska do odbioru przesyłek w komorze górnej **6** jest zamontowane rozłącznie do ramy konstrukcyjnej urządzenie chłodnicze **9**.

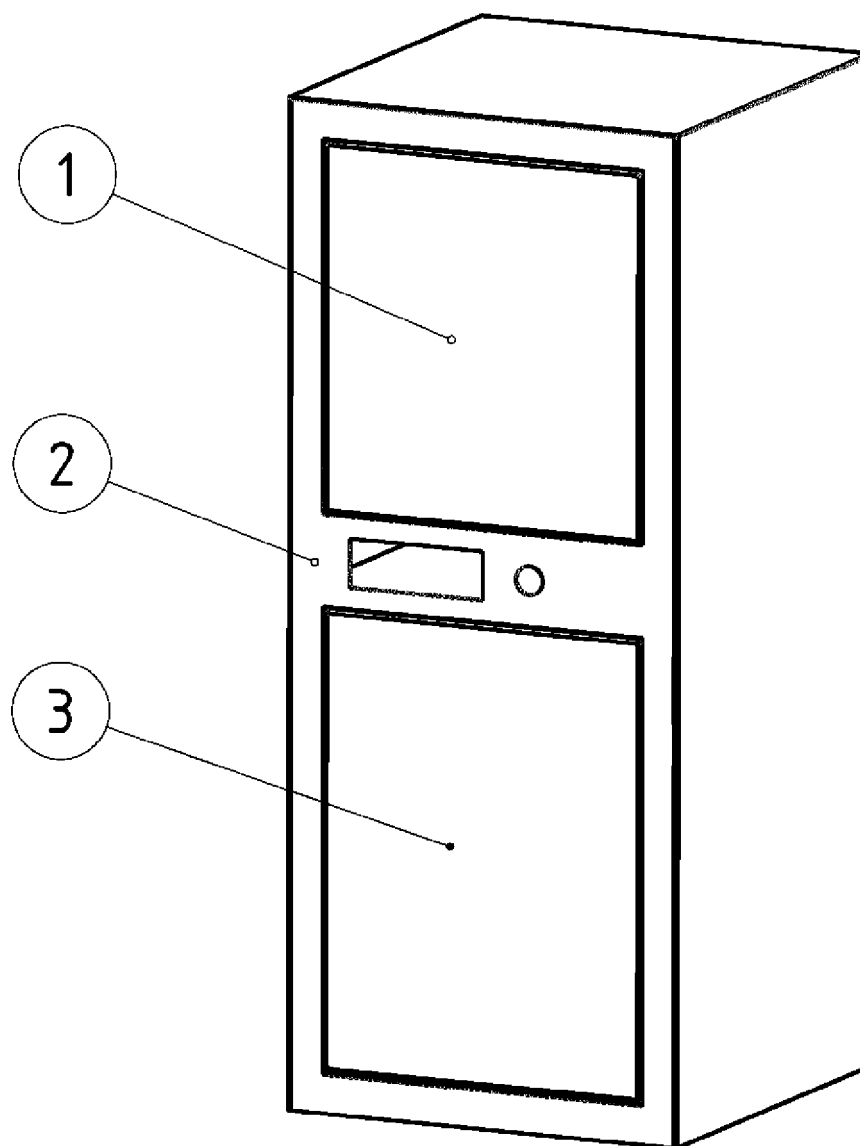
Zastrzeżenia patentowe

1. Skrzynka pocztowo-kurierska do odbioru przesyłek przez indywidualnych odbiorców na prywatnych posesjach **znamienna tym**, że stanowi ją konstrukcja w postaci prostopadłościanu utworzona przez belki pionowe (10) ramy konstrukcyjnej połączone trwale z prostopadłymi do nich belkami poziomymi (11) ramy konstrukcyjnej połączonymi trwale z krawędziami dolnej i górnej obudowy (2cd), natomiast w połowie długości pionowych belek ramy konstrukcyjnej od jej wewnętrznej strony znajdują się trwale przymocowane w miejscach styku dwie równoległe do siebie półki (12) o powierzchni tej samej co dolna i górna obudowa (2cd), boczną obudowę skrzynki pocztowo-kurierskiej stanowią dwa położone naprzeciwległe trwale przymocowane na całych długościach swoich krawędzi do ramy konstrukcyjnej (11) panele z wycięciami (5ab) oraz również położone odpowiednio naprzeciwległe względem siebie drzwi górne przednie i tylne (3ab), drzwi dolne przednie i tylne (4ab), przy czym wszystkie drzwi (3ab), oraz (4ab) mają kształt czworoboku i posiadają jedną krawędź przymocowaną do odpowiedniej belki pionowej (10) za pomocą zawiasu, obudowę skrzynki stanowią również dwie położone naprzeciwległe ścianki (2ab) przymocowane na całych długościach swoich krawędzi do ramy konstrukcyjnej (11) a front skrzynki pocztowo-kurierskiej stanowią drzwi frontowe (1) w kształcie wieloboku odpowiadające powierzchnią panelowi przedniemu i tylnemu (5ab), przestrzeń utworzona pomiędzy obudową górną (2cd) a górną półką (12) stanowi komorę górną skrzynki pocztowo-kurierskiej, przestrzeń utworzona pomiędzy dwoma półkami (12) stanowi komorę środkową, a przestrzeń pomiędzy półką dolną (12) a obudową dolną (2cd) stanowi komorę dolną (8).
2. Skrzynka pocztowo-kurierska do odbioru przesyłek **znamienna tym**, że w komorze górnej (6) jest zamontowane rozłącznie do ramy konstrukcyjnej urządzenie chłodnicze (9).

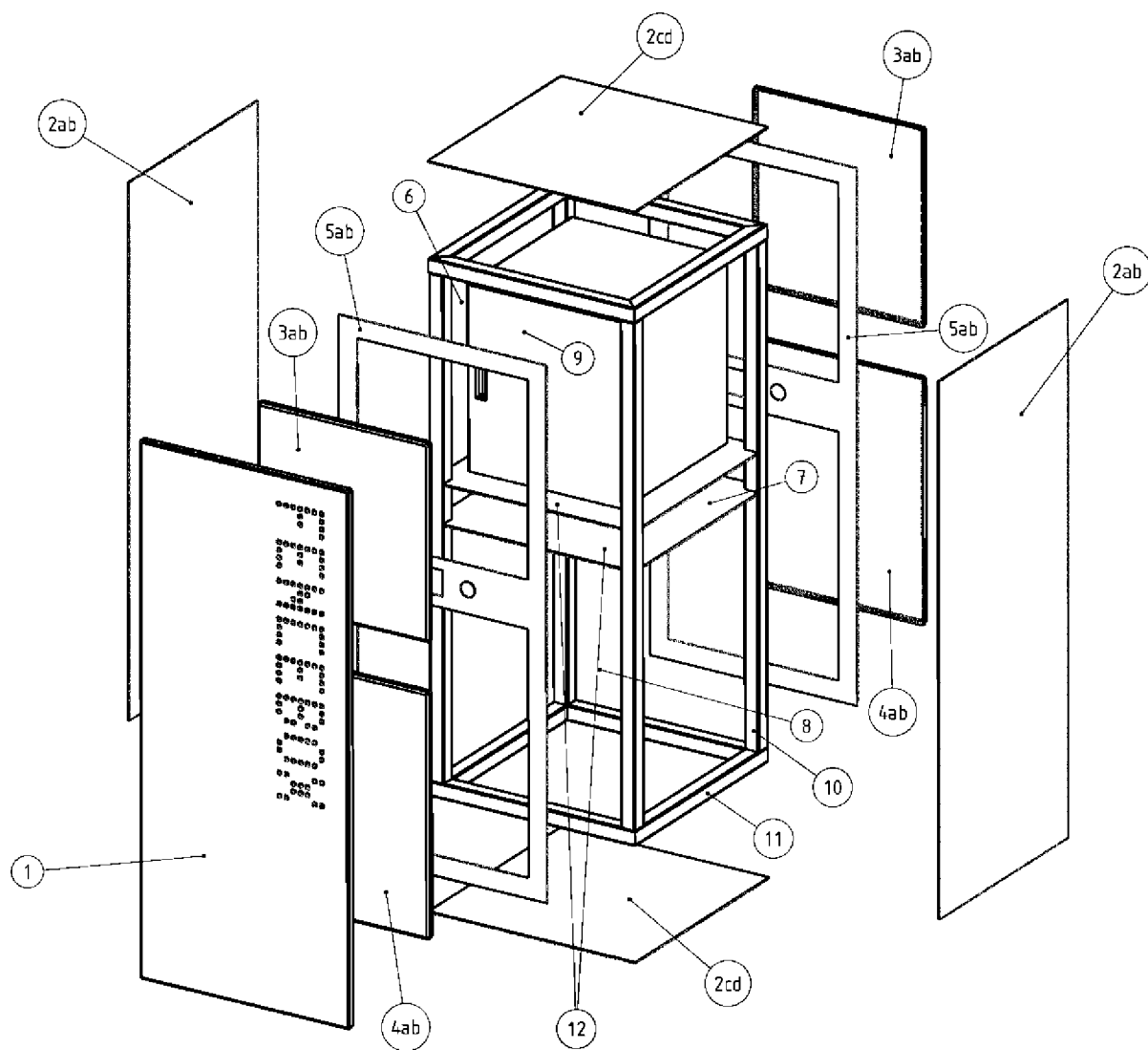
Rysunki



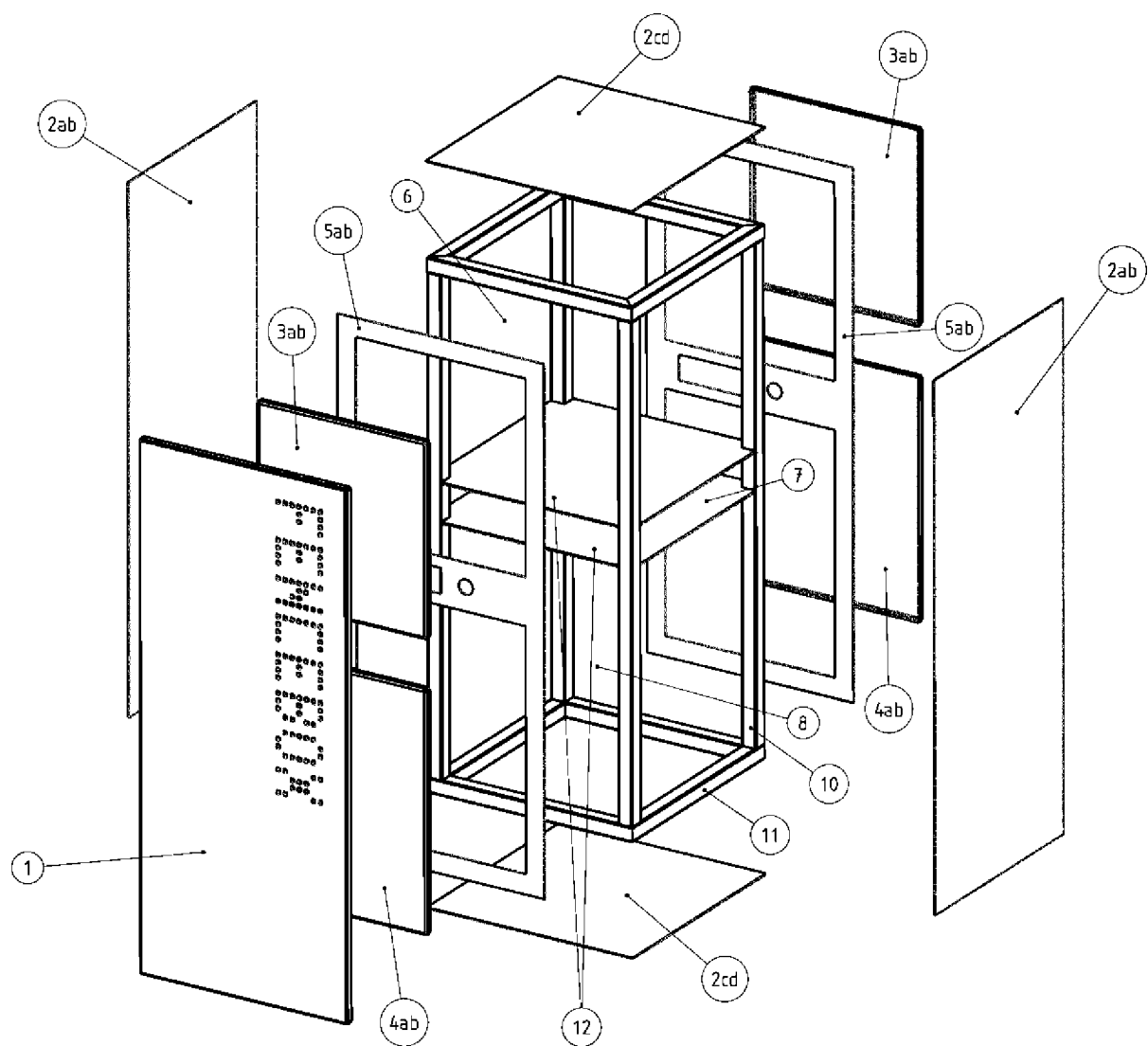
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4