



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 31.07.76 (P. 191580)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 13.02.78

Opis patentowy opublikowano: 16.06.1980

Int. Cl.² H05K 5/03

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Państwa Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Tadeusz Rzepka, Władysław Widłak

Uprawniony z patentu: Centrum Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „MERA-ELWRO”, Wrocław (Polska)

Ośłona do obudowy urządzeń technicznych zwłaszcza w sprzęcie informatyki i automatyki

1

Przedmiotem wynalazku jest osłona do obudowy urządzeń technicznych zwłaszcza w sprzęcie informatyki i automatyki, jak również w sprzęcie spawalniczym, medycznym itp. Osłona ta może być również stosowana w budownictwie jako osłona tablic rozdzielczych. Osłony takie mogą być wykonywane z blach stalowych, blach ze stopów aluminium, jak również tworzyw sztucznych w postaci arkuszy.

Znane dotychczas osłony zbudowane są z blachy stalowej lub aluminiowej, z wygiętymi na obwodzie półkami, przy czym półki te zagięte są pod kątem prostym lub, w celu uzyskania większej sztywności, zagięte podwójnie w kształcie litery C. Naroża tych osłon są spawane, a spoiny obrabiane. W celu uzyskania wymaganej płaskości i prostoliniowości, osłony te muszą być prostowane, zwłaszcza na gorąco.

W osłonach z półkami zagiętymi pod kątem prostym, przy większych ich wymiarach, na obwodzie a niekiedy również i pośrodku przyspawane są elementy usztywniające w postaci kątowników, ceowników lub innych kształtowników. Elementy usztywniające w części środkowej stosowane są również w osłonach z półkami zagiętymi w kształcie litery C.

Wadą opisanych wyżej osłon jest wysoka pracochłonność wykonania, zwłaszcza operacji spawania, prostowania i obróbki nadspawów. Ponadto

2

osłony te przy mniejszej ilości elementów usztywniających wykazują małą sztywność.

Inne znane osłony zbudowane są w postaci płyt, w których dwie blachy zewnętrzne stanowią okładziny osłony, a przestrzeń między nimi wypełniona jest plastrem ulowym z folii aluminiowej. Na obwodzie tej osłony wzdłuż wszystkich krawędzi przyklejone są pręty płaskie, w narożach zaś kostki, które spełniają rolę elementu łączącego płaskownicy oraz służą do zamocowania zawiasów i zamków. Wszystkie wymienione elementy połączone są ze sobą klejem. Do wad powyższych osłon należy zaliczyć wysoki koszt wykonania, małą odporność okładziny na zagniecenia oraz odklejanie się okładziny w narożach.

Celem wynalazku jest zaprojektowanie takiej osłony, która nie posiadałaby wyżej wymienionych wad.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem zagadnienie to zostało rozwiązane według wynalazku w ten sposób, że płyta zewnętrzna osłony posiada na obwodzie półki, wygięte pod kątem prostym, do których przyklejone są elementy usztywniające w postaci płaskowników, ceowników, kątowników lub innych kształtowników. W narożach osłony umieszczone są kostki służące do zamocowania zawiasów i zamków. Do płyty zewnętrznej, od jej strony wewnętrznej, przyklejony jest wkład usztywniający, eliminujący membranowanie osłony.

Wkład usztywniający może być wykonany jako element płaski, może posiadać przetłoczenia lub przegięcia, które zwiększają sztywność osłony, a wykonane są korzystnie wzdłuż dłuższej krawędzi osłony. Naroża płyty zewnętrznej niekoniecznie muszą być spawane. W zależności od stosowanego kleju, osłony mogą być klejone na zimno lub w podwyższonej temperaturze.

Osłony według wynalazku charakteryzują się prostą budową, dość dobrą odpornością na odkształcenia, posiadają mniejszy ciężar oraz koszt wykonania niższy w porównaniu do uprzednio stosowanych osłon.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 obrazuje widok osłony od strony wewnętrznej, fig. 2 — przekrój osłony wzdłuż linii A—A, a fig. 3 — przekrój poprzeczny osłony wzdłuż linii B—B. Osłona wykonana jest w postaci płyty zewnętrznej 1, która na obwodzie ma wygięte do wewnątrz pod kątem prostym półki 2 i przyklejone do nich od strony wewnętrznej płaskowniki, tworzące elementy usztywniające 3. Od strony wewnętrznej osłony do płyty zewnętrznej 1 przyklejony jest wkład usztywniający 4, wypełniający całą jej powierzchnię poza częściami, na których umiejscowione są elementy usztywniające 3 i kostki 5,

przymocowane w narożach osłony a służące do zamocowania zawiasów i zamków.

Wkład usztywniający 4 posiada przegięcie 6, wykonane w części środkowej, wzdłuż jego dłuższej krawędzi.

Zastrzeżenia patentowe

1. Osłona do obudowy urządzeń technicznych zwłaszcza w sprzęcie informatyki i automatyki, posiadająca płytę zewnętrzną, wykonaną z blachy lub innego materiału, z zagiętymi na obwodzie półkami, **znamienna tym**, że posiada od strony wewnętrznej wkład usztywniający (4), przyklejony do płyty zewnętrznej (1) oraz elementy usztywniające (3) o znanych kształtach, przyklejone wzdłuż obwodu płyty zewnętrznej (1) do półek (2), przy czym korzystnie dla osłon o większych rozmiarach wkład usztywniający (4) posiada przetłoczenia lub przegięcia usztywniające (6).

2. Osłona według zastrz. 1, **znamienna tym**, że w narożach płyty zewnętrznej (1) umiejscowione są kostki (5), służące do zamocowania zawiasów i zamków, a wkład usztywniający (4) wypełnia całą powierzchnię płyty zewnętrznej (1) poza częściami znajdującymi się pod kostkami (5) i elementami usztywniającymi (3).

