

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **12397**

(51) Klasyfikacja:
13-03

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(21) Numer zgłoszenia: **11636**

(22) Data zgłoszenia: **28.06.2007**

(54)

Puszka instalacyjna

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.03.2008 WUP 03/2008

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
PAWBOL Sp. z o.o., Sułkowice, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Wielebnowski Jacek, Bielsko-Biała, (PL)

PL 12397

Puszka instalacyjna

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest puszka instalacyjna, przeznaczona do mocowania do ścian, zwłaszcza kartonowo – gipsowych, i służąca do wykonywania instalacji elektrycznych.

Istotę wzoru przemysłowego stanowi nowa i oryginalna postać przedmiotu, przejawiająca się w kształcie i układzie linii oraz jakości powierzchni i barwie.

Przedmiot wzoru przemysłowego przedstawiony jest na załączonym rysunku, którego:

fig. 1 przedstawia w zestawieniu wszystkie odmiany puszki instalacyjnej: białą (**a**), szarą (**b**) i czerwoną (**c**) w widoku z boku,

fig. 2 przedstawia puszkę instalacyjną białą (**a**) w widoku z góry,

fig. 3 przedstawia puszkę instalacyjną białą (**a**) w widoku z dołu,

fig. 4 ukazuje puszkę instalacyjną białą (**a**) w widoku z dłuższego boku ,

fig. 5 puszkę instalacyjną białą (**a**) w widoku z krótszego boku

fig. 6 pokazuje widok wnętrza puszki białej (**a**) od góry, a

fig. 7. przedstawia puszkę instalacyjną szarą (**b**) w widoku z dołu,

fig. 8 przedstawia puszkę instalacyjną szarą (**b**) w widoku z dłuższego boku,

fig. 9 ukazuje puszkę instalacyjną szarą (**b**) w widoku z krótszego boku,

fig. 10 pokazuje widok wnętrza puszki szarej (**b**) od góry

fig. 11 przedstawia puszkę instalacyjną czerwoną (**c**) w widoku z dołu,

fig. 12 przedstawia puszkę instalacyjną czerwoną (**c**) w widoku z dłuższego boku,

fig. 13 ukazuje puszkę instalacyjną czerwoną (**c**) w widoku z krótszego boku.

Puszka instalacyjna (a) według wzoru przemysłowego jest koloru białego i ma kształt otwartej od góry bryły o ściętym wzdłuż krawędzi dnie, utworzonej poprzez nałożenie dwóch stycznych względem siebie cylindrów, posiadających zewnętrzne, wystające, niewielkie kryzy, z łączącym je prostopadłościannem o szerokości nieco mniejszej od średnicy cylindrów. Wzdłuż obwodu puszki, poniżej kryzy, biegnie pas niewielkiego występu, a poniżej niego, na każdym z obu dłuższych boków puszki instalacyjnej, umieszczone są od zewnątrz cztery, nieco wystające na zewnątrz ze ścianki, wydłużone ku dołowi półokrągłe od dołu, płaskie występy wyznaczone przelotowymi nacięciami. Wnętrze puszki w miejscach styku tworzących ją cylindrów podzielone jest na dwie, równe części przy pomocy niepełnej, wychodzącej z dna i boków przegrody, posiadającej pośrodku poprzeczny, umieszczony w osi podłużnej puszki blok z formie zaokrąglonego z obu stron graniastosłupa, natomiast z górnej powierzchni tego bloku wystają dwa identyczne walce o średnicy równej w przybliżeniu $\frac{1}{3}$ długości bloku, które posiadają wewnętrzny, wzdłużny otwór nieprzelotowy, rozszerzający się u wylotu. W dnie, z obu boków puszki, umieszczone są pary nacięć przelotowych nachodzących częściowo na ściętą część dna i wyznaczających obrysy okręgów, natomiast dodatkowo, naprzeciwległe w stosunku do środka symetrii puszki, po obu stronach przegrody, częściowo na ściętej części dna,

umieszczona jest para nacięć przelotowych, wyznaczających obrysy okręgów, a naprzeciwległe do nich, na ściętej części dna umieszczone są nacięcia przelotowe wyznaczające obrysy okręgów o średnicy mniejszej od pozostałych. W środku każdego ze styčných cylindrów puszki znajduje się od zewnątrz stożkowy, niewielki występ oraz skierowany na zewnątrz otwór w postaci niewielkiego trójkąta równoramiennego o nieco wyoblonej podstawie. Od wewnątrz puszka posiada sześć przylegających do ścianki bocznej smukłych walców, które posiadają po jednym, wewnętrznym, wzdłużnym otworze nieprzelotowym, rozszerzającym się u wylotu, które przechodzą od zewnątrz w zaokrąglone u góry, pogłębione od obwodowego występu ku dołowi, proste wybrania, z których dwa, umieszczone na bokach puszki, zakończone są u dołu głębokim, trapezowym, wpuszczonym do wnętrza puszki podcięciem, wyznaczonym od dołu i z obu boków przelotowymi nacięciami. Symetrycznie po obu stronach przegrody, stycznie do smukłych walców umieszczone są we wnętrzu puszki cztery występy w formie walca, wklęsłe od zewnątrz, zakończone od góry niewielkim dnem z wpuszczonym otworem przelotowym, i przechodzące w symetrycznie umieszczone względem środka symetrii na ściętej części dna spłaszczone wklęsnięcia z niewielkim poprzecznym garbem, z których dwa, naprzeciwległe względem środka symetrii obejmują wyloty przyległych smukłych

walców.

Odmiana (**b**) puszkii łączeniowej według wzoru przemysłowego jest koloru szarego i ma kształt otwartej od góry bryły o ściętym wzdłuż krawędzi dnie, utworzonej poprzez nałożenie dwóch stycznych względem siebie cylindrów, posiadających zewnętrzne, wystające, niewielkie kryzy, z łączącym je prostopadłością o szerokości nieco mniejszej od średnicy cylindrów. Wzdłuż obwodu puszkii, poniżej kryzy, biegnie pas niewielkiego występu, a poniżej niego, na każdym z obu dłuższych boków puszkii instalacyjnej, umieszczone są od zewnątrz cztery, nieco wystające na zewnątrz ze ścianki, wydłużone ku dołowi półokrągłe od dołu, płaskie występy wyznaczone przelotowymi nacięciami. Wnętrze puszkii w miejscach styku tworzących ją cylindrów podzielone jest na dwie, równe części przy pomocy niepełnej, wychodzącej z dna i boków przegrody, posiadającej pośrodku poprzeczny, umieszczony w osi podłużnej puszkii blok z formie zaokrąglonego z obu stron graniastosłupa, natomiast z górnej powierzchni tego bloku wystają dwa identyczne walce o średnicy równej w przybliżeniu $\frac{1}{3}$ długości bloku, które posiadają wewnętrzny, wzdłużny otwór nieprzelotowy, rozszerzający się u wylotu. W dnie, z obu boków puszkii, umieszczone są pary nacięć przelotowych nachodzących częściowo na ściętą część dna i wyznaczających obrysy okręgów,

natomiast dodatkowo, naprzeciwległe w stosunku do środka symetrii puszki, po obu stronach przegrody, częściowo na ściętej części dna, umieszczona jest para nacięć przelotowych, wyznaczających obrysy okręgów, a naprzeciwległe do nich, na ściętej części dna umieszczone są nacięcia przelotowe wyznaczające obrysy okręgów o średnicy mniejszej od pozostałych. W środku każdego ze stychnych cylindrów puszki znajduje się od zewnątrz stożkowy, niewielki występ oraz skierowany na zewnątrz otwór w postaci niewielkiego trójkąta równoramiennego o nieco wyoblonej podstawie. Od wewnątrz puszka posiada sześć przylegających do ścianki bocznej smukłych walców, które posiadają po jednym, wewnętrznym, wzdłużnym otworze nieprzelotowym, rozszerzającym się u wylotu, które przechodzą od zewnątrz w zaokrąglone u góry, pogłębione od obwodowego występu ku dołowi, proste wybrania, z których dwa, umieszczone na bokach puszki, zakończone są u dołu głębokim, trapezowym, wpuszczonym do wnętrza puszki podcięciem, wyznaczonym od dołu i z obu boków przelotowymi nacięciami. Symetrycznie po obu stronach przegrody, stychnie do smukłych walców umieszczone są we wnętrzu puszki cztery występy w formie walca, wklęsłe od zewnątrz, zakończone od góry niewielkim dnem z wpuszczonym otworem przelotowym, i przechodzące w symetrycznie umieszczone względem środka symetrii na ściętej części dna spłaszczone wklęsnięcia z

niewielkim poprzecznym garbem, z których dwa, naprzeciwległe względem środka symetrii obejmują wyloty przyległych smukłych walców.

Odmiana (c) puszkii łączeniowej według wzoru przemysłowego jest koloru czerwonego i ma kształt otwartej od góry bryły o ściętym wzdłuż krawędzi dnie, utworzonej poprzez nałożenie dwóch stycznych względem siebie cylindrów, posiadających zewnętrzne, wystające, niewielkie kryzy, z łączącym je prostopadłością o szerokości nieco mniejszej od średnicy cylindrów. Wzdłuż obwodu puszkii, poniżej kryzy, biegnie pas niewielkiego występu, a poniżej niego, na każdym z obu dłuższych boków puszkii instalacyjnej, umieszczone są od zewnątrz cztery, nieco wystające na zewnątrz ze ścianki, wydłużone ku dołowi półokrągłe od dołu, płaskie występy wyznaczone przelotowymi nacięciami. Wnętrze puszkii w miejscach styku tworzących ją cylindrów podzielone jest na dwie, równe części przy pomocy niepełnej, wychodzącej z dna i boków przegrody, posiadającej pośrodku poprzeczny, umieszczony w osi podłużnej puszkii blok z formie zaokrąglonego z obu stron graniastosłupa, natomiast z górnej powierzchni tego bloku wystają dwa identyczne walce o średnicy równej w przybliżeniu $\frac{1}{3}$ długości bloku, które posiadają wewnętrzny, wzdłużny otwór nieprzelotowy, rozszerzający się u wylotu. W dnie, z obu boków puszkii, umieszczone są pary nacięć przelotowych nachodzących

częściowo na ściętą część dna i wyznaczających obrysy okręgów, natomiast dodatkowo, naprzeciwległe w stosunku do środka symetrii puszki, po obu stronach przegrody, częściowo na ściętej części dna, umieszczona jest para nacięć przelotowych, wyznaczających obrysy okręgów, a naprzeciwległe do nich, na ściętej części dna umieszczone są nacięcia przelotowe wyznaczające obrysy okręgów o średnicy mniejszej od pozostałych. W środku każdego ze styčných cylindrów puszki znajduje się od zewnątrz stożkowy, niewielki występ oraz skierowany na zewnątrz otwór w postaci niewielkiego trójkąta równoramiennego o nieco wyoblonej podstawie. Od wewnątrz puszka posiada sześć przylegających do ścianki bocznej smukłych walców, które posiadają po jednym, wewnętrznym, wzdłużnym otworze nieprzelotowym, rozszerzającym się u wylotu, które przechodzą od zewnątrz w zaokrąglone u góry, pogłębione od obwodowego występu ku dołowi, proste wybrania, z których dwa, umieszczone na bokach puszki, zakończone są u dołu głębokim, trapezowym, wpuszczonym do wnętrza puszki podcięciem, wyznaczonym od dołu i z obu boków przelotowymi nacięciami. Symetrycznie po obu stronach przegrody, stycznie do smukłych walców umieszczone są we wnętrzu puszki cztery występy w formie walca, wklęsłe od zewnątrz, zakończone od góry niewielkim dnem z wpuszczonym otworem przelotowym, i przechodzące w symetrycznie umieszczone względem

środku symetrii na ściętej części dna spłaszczone wklęsnięcia z niewielkim poprzecznym garbem, z których dwa, naprzeciwległe względem środka symetrii obejmują wyloty przyległych smukłych walców.

Puszki instalacyjne według wzoru przemysłowego mogą być wykonywane metodą wtrysku z termoplastycznych tworzyw sztucznych.

Przelotowe nacięcia w korpusie puszek umożliwiają bez żadnych dodatkowych narzędzi szybkie wykonanie otworów przepustowych dla wielu wyprowadzeń przewodów elektrycznych o różnych średnicach w bocznej ścianie puszek jak i w dnie. Dodatkowo nacięcia w dnie puszek umożliwiają ich montaż pod różnymi kątami. Wewnętrzne i zewnętrzne walce posiadające wzdłużne otwory nieprzelotowe służą do mocowania osprzętu elektrycznego, na przykład gniazd i wyłączników elektrycznych, natomiast pozostałe walce, zaopatrzone w otwory przelotowe z zewnętrznymi rowkami, służą do umieszczania w nich elementów do mocowania puszek według wzoru do płyt gipsowo - kartonowych.

Zewnętrzna kryza zapewnia dobre przyleganie puszek do ściany lub płyty, na której są mocowane i stanowi dodatkowe uszczelnienie. Stożkowe występy zewnętrzne w dnie puszek służą do zaznaczania miejsca osadzenia wiertła do wycinania otworów w płycie, a trójkątne

otwory służą do osiowego ustawiania puszki w celu poprawnego wyznaczenia otworów mocujących.

Cechę istotną wzoru przemysłowego stanowi to, że:

- puszka instalacyjna (a) według wzoru przemysłowego jest koloru białego i ma kształt otwartej od góry bryły o ściętym wzdłuż krawędzi dnie, utworzonej poprzez nałożenie dwóch stycznych względem siebie cylindrów, posiadających zewnętrzne, wystające, niewielkie kryzy, z łączącym je prostopadłościanem o szerokości nieco mniejszej od średnicy cylindrów, przy czym wzdłuż obwodu puszki, poniżej kryzy, biegnie pas niewielkiego występu, a poniżej niego, na każdym z obu dłuższych boków puszki instalacyjnej, umieszczone są od zewnątrz cztery, nieco wystające na zewnątrz ze ścianki, wydłużone ku dołowi półokrągłe od dołu, płaskie występy wyznaczone przelotowymi nacięciami, natomiast wewnątrz puszki w miejscach styku tworzących ją cylindrów podzielone jest na dwie, równe części przy pomocy niepełnej, wychodzącej z dna i boków przegrody, posiadającej pośrodku poprzeczny, umieszczony w osi podłużnej puszki blok z formie zaokrąglonego z obu stron graniastosłupa, natomiast z górnej powierzchni tego bloku wystają dwa identyczne walce o średnicy równej w przybliżeniu $\frac{1}{3}$ długości bloku, które posiadają

wewnętrzny, wzdłużny otwór nieprzelotowy, rozszerzający się u wylotu, a w dnie, z obu boków puszki, umieszczone są pary nacięć przelotowych nachodzących częściowo na ściętą część dna i wyznaczających obrysy okręgów, natomiast dodatkowo, naprzeciwległe w stosunku do środka symetrii puszki, po obu stronach przegrody, częściowo na ściętej części dna, umieszczona jest para nacięć przelotowych, wyznaczających obrysy okręgów, natomiast naprzeciwległe do nich, na ściętej części dna umieszczone są nacięcia przelotowe wyznaczające obrysy okręgów o średnicy mniejszej od pozostałych; w środku każdego ze styčných cylindrów puszki znajduje się od zewnątrz stożkowy, niewielki występ oraz skierowany na zewnątrz otwór w postaci niewielkiego trójkąta równoramiennego o nieco wyoblonej podstawie, a od wewnątrz puszka posiada sześć przyległych do ścianki bocznej smukłych walców, które posiadają po jednym, wewnętrznym, wzdłużnym otworze nieprzelotowym, rozszerzającym się u wylotu, które przechodzą od zewnątrz w zaokrąglone u góry, pogłębione od obwodowego występu ku dołowi, proste wybrania, z których dwa, umieszczone na bokach puszki, zakończone są u dołu głębokim, trapezowym, wpuszczonym do wnętrza puszki podcięciem, wyznaczonym od dołu i z obu boków przelotowymi nacięciami, natomiast symetrycznie po obu stronach

przegrody, stycznie do smukłych walców umieszczone są we wnętrzu puszki cztery występy w formie walca, wklęsłe od zewnątrz, zakończone od góry niewielkim dnem z wpuszczonym otworem przelotowym, i przechodzące w symetrycznie umieszczone względem środka symetrii na ściętej części dna spłaszczone wklęsnięcia z niewielkim poprzecznym garbem, z których dwa, naprzeciwległe względem środka symetrii obejmują wyloty przyległych smukłych walców;

- odmiana (b) puszki instalacyjnej według wzoru przemysłowego jest koloru szarego i ma kształt otwartej od góry bryły o ściętym wzdłuż krawędzi dnie, utworzonej poprzez nałożenie dwóch stycznych względem siebie cylindrów, posiadających zewnętrzne, wystające, niewielkie kryzy, z łączącym je prostopadłościanem o szerokości nieco mniejszej od średnicy cylindrów, przy czym wzdłuż obwodu puszki, poniżej kryzy, biegnie pas niewielkiego występu, a poniżej niego, na każdym z obu dłuższych boków puszki instalacyjnej, umieszczone są od zewnątrz cztery, nieco wystające na zewnątrz ze ścianki, wydłużone ku dołowi półokrągłe od dołu, płaskie występy wyznaczone przelotowymi nacięciami, natomiast wewnątrz puszki w miejscach styku tworzących ją cylindrów podzielone jest na dwie, równe części

przy pomocy niepełnej, wychodzącej z dna i boków przegrody, posiadającej pośrodku poprzeczny, umieszczony w osi podłużnej puszki blok z formie zaokrąglonego z obu stron graniastosłupa, natomiast z górnej powierzchni tego bloku wystają dwa identyczne walce o średnicy równej w przybliżeniu $\frac{1}{3}$ długości bloku, które posiadają wewnętrzny, wzdłużny otwór nieprzelotowy, rozszerzający się u wylotu, a w dnie, z obu boków puszki, umieszczone są pary nacięć przelotowych nachodzących częściowo na ściętą część dna i wyznaczających obrysy okręgów, natomiast dodatkowo, naprzeciwległe w stosunku do środka symetrii puszki, po obu stronach przegrody, częściowo na ściętej części dna, umieszczona jest para nacięć przelotowych, wyznaczających obrysy okręgów, natomiast naprzeciwległe do nich, na ściętej części dna umieszczone są nacięcia przelotowe wyznaczające obrysy okręgów o średnicy mniejszej od pozostałych; w środku każdego ze styčných cylindrów puszki znajduje się od zewnątrz stożkowy, niewielki występ oraz skierowany na zewnątrz otwór w postaci niewielkiego trójkąta równoramiennego o nieco wyoblonej podstawie, a od wewnątrz puszka posiada sześć przyległych do ścianki bocznej smukłych walców, które posiadają po jednym, wewnętrznym, wzdłużnym otworze nieprzelotowym, rozszerzającym się u wylotu, które przechodzą od zewnątrz w

zaokrąglone u góry, pogłębione od obwodowego występu ku dołowi, proste wybrania, z których dwa, umieszczone na bokach puszki, zakończone są u dołu głębokim, trapezowym, wpuszczonym do wnętrza puszki podcięciem, wyznaczonym od dołu i z obu boków przelotowymi nacięciami, natomiast symetrycznie po obu stronach przegrody, stycznie do smukłych walców umieszczone są we wnętrzu puszki cztery występy w formie walca, wklęsłe od zewnątrz, zakończone od góry niewielkim dnem z wpuszczonym otworem przelotowym, i przechodzące w symetrycznie umieszczone względem środka symetrii na ściętej części dna spłaszczone wklęsnięcia z niewielkim poprzecznym garbem, z których dwa, naprzeciwległe względem środka symetrii obejmują wyloty przyległych smukłych walców;

- odmiana (c) puszki instalacyjnej według wzoru przemysłowego jest koloru czerwonego i ma kształt otwartej od góry bryły o ściętym wzdłuż krawędzi dnie, utworzonej poprzez nałożenie dwóch stycznych względem siebie cylindrów, posiadających zewnętrzne, wystające, niewielkie kryzy, z łączącym je prostopadłościanem o szerokości nieco mniejszej od średnicy cylindrów, przy czym wzdłuż obwodu puszki, poniżej kryzy, biegnie pas niewielkiego występu, a poniżej niego, na

każdym z obu dłuższych boków puszek instalacyjnej, umieszczone są od zewnątrz cztery, nieco wystające na zewnątrz ze ścianki, wydłużone ku dołowi półokrągłe od dołu, płaskie występy wyznaczone przelotowymi nacięciami, natomiast wewnątrz puszek w miejscach styku tworzących ją cylindrów podzielone jest na dwie, równe części przy pomocy niepełnej, wychodzącej z dna i boków przegrody, posiadającej pośrodku poprzeczny, umieszczony w osi podłużnej puszek blok z formie zaokrąglonego z obu stron graniastosłupa, natomiast z górnej powierzchni tego bloku wystają dwa identyczne walce o średnicy równej w przybliżeniu $1/3$ długości bloku, które posiadają wewnętrzny, wzdłużny otwór nieprzelotowy, rozszerzający się u wylotu, a w dnie, z obu boków puszek, umieszczone są pary nacięć przelotowych nachodzących częściowo na ściętą część dna i wyznaczających obrysy okręgów, natomiast dodatkowo, naprzeciwległe w stosunku do środka symetrii puszek, po obu stronach przegrody, częściowo na ściętej części dna, umieszczona jest para nacięć przelotowych, wyznaczających obrysy okręgów, natomiast naprzeciwległe do nich, na ściętej części dna umieszczone są nacięcia przelotowe wyznaczające obrysy okręgów o średnicy mniejszej od pozostałych; w środku każdego ze styčných cylindrów puszek znajduje się od zewnątrz stożkowy, niewielki występ oraz skierowany

na zewnątrz otwór w postaci niewielkiego trójkąta równoramiennego o nieco wyoblonej podstawie, a od wewnątrz puszka posiada sześć przyległych do ścianki bocznej smukłych walców, które posiadają po jednym, wewnętrznym, wzdłużnym otworze nieprzelotowym, rozszerzającym się u wylotu, które przechodzą od zewnątrz w zaokrąglone u góry, pogłębione od obwodowego występu ku dołowi, proste wybrania, z których dwa, umieszczone na bokach puszki, zakończone są u dołu głębokim, trapezowym, wpuszczonym do wnętrza puszki podcięciem, wyznaczonym od dołu i z obu boków przelotowymi nacięciami, natomiast symetrycznie po obu stronach przegrody, stycznie do smukłych walców umieszczone są we wnętrzu puszki cztery występy w formie walca, wklęsłe od zewnątrz, zakończone od góry niewielkim dnem z wpuszczonym otworem przelotowym, i przechodzące w symetrycznie umieszczone względem środka symetrii na ściętej części dna spłaszczone wklęsnięcia z niewielkim poprzecznym garbem, z których dwa, naprzeciwległe względem środka symetrii obejmują wyloty przyległych smukłych walców.

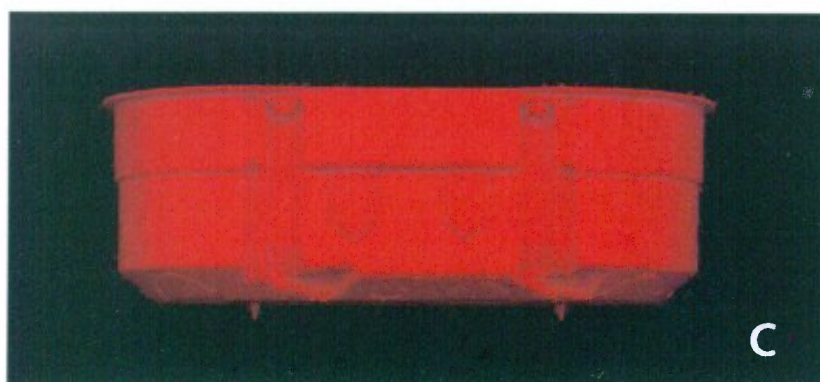
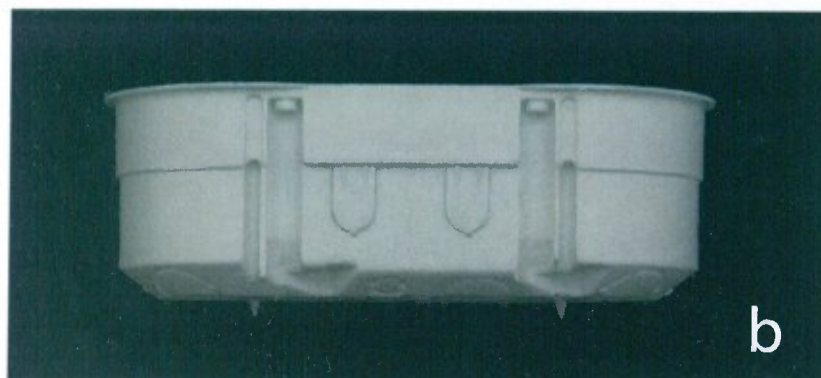
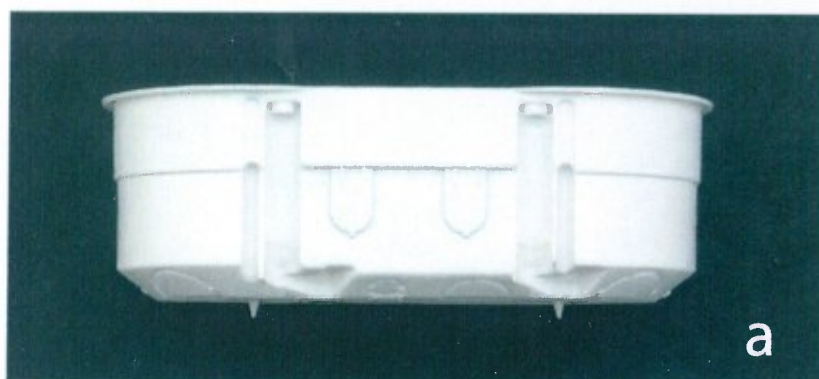


FIG. 1

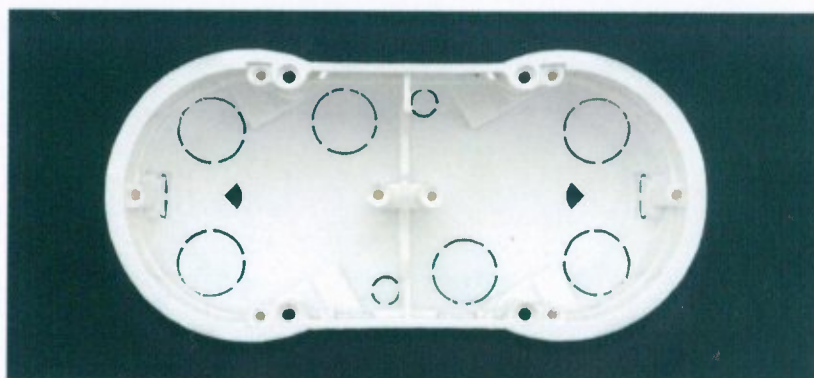


FIG. 2

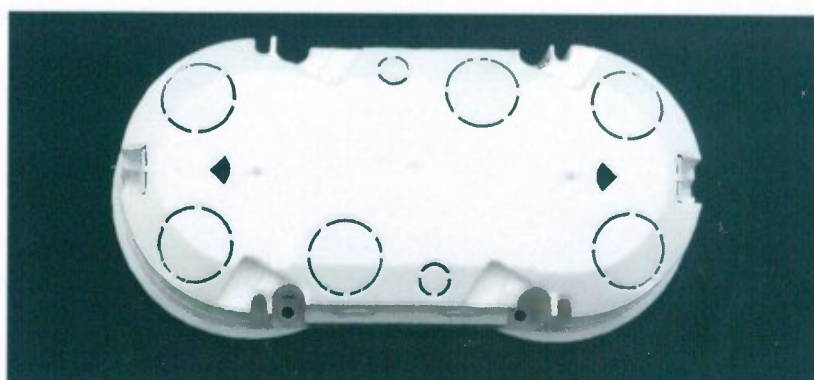


FIG. 3

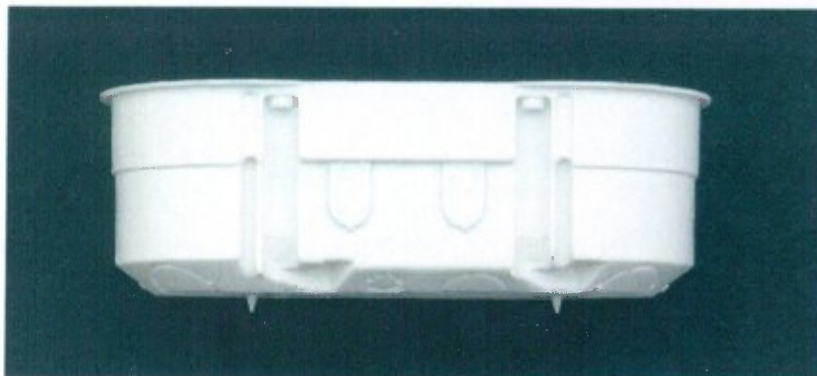


FIG. 4



FIG. 5

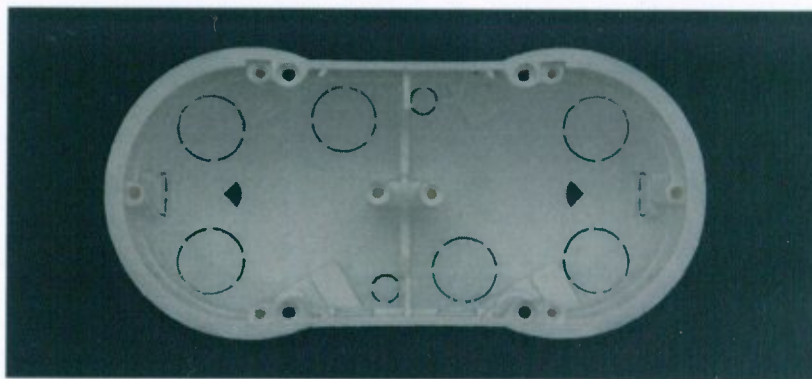


FIG. 6

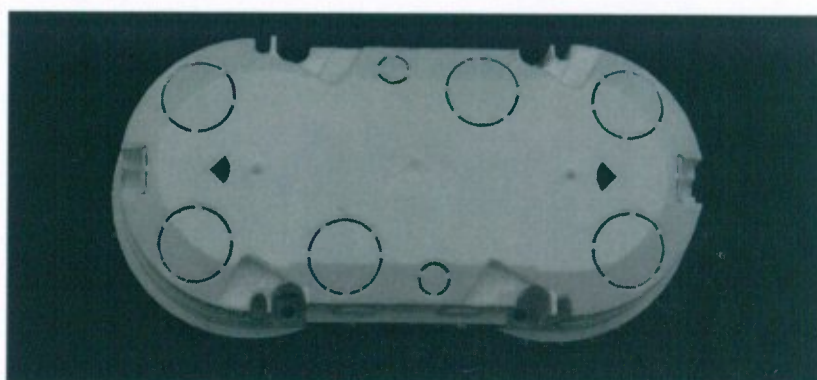


FIG. 7

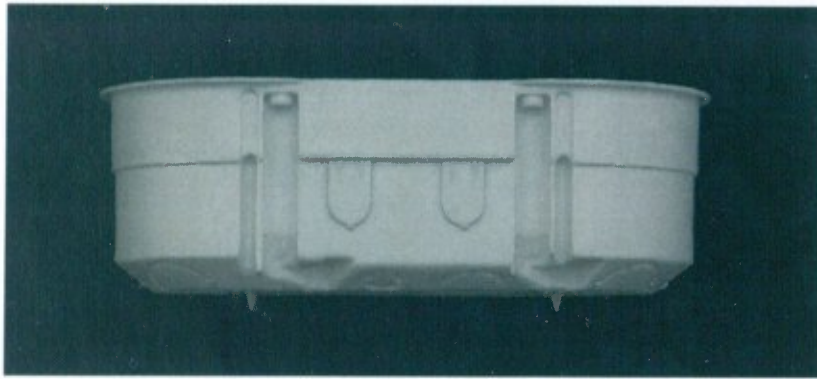


FIG. 8

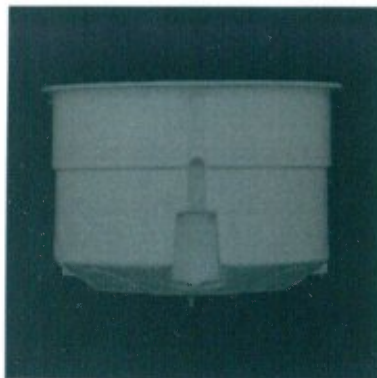


FIG. 9

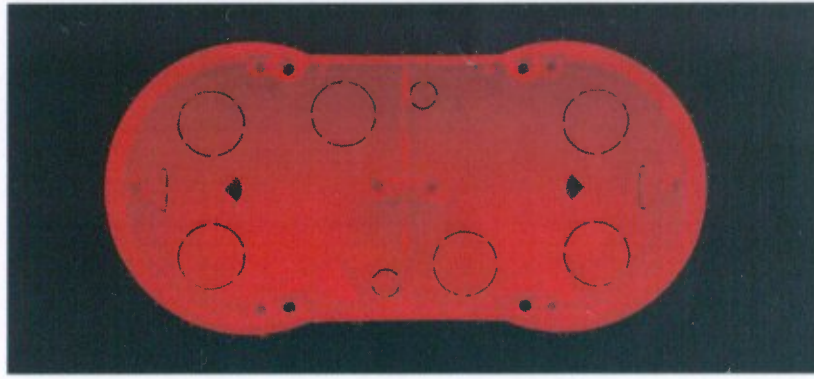


FIG. 10

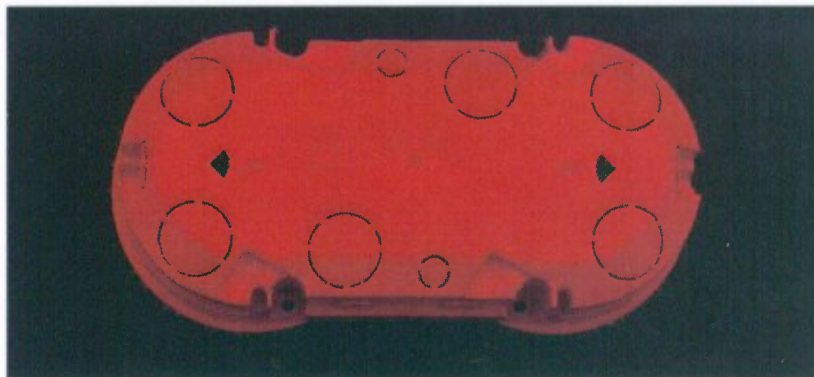


FIG. 11

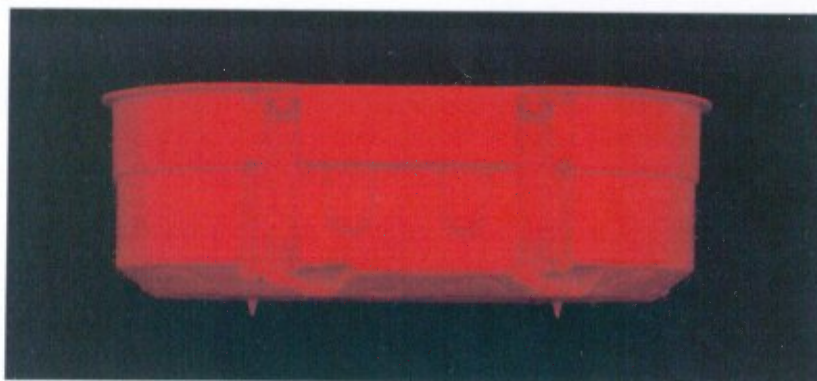


FIG. 12



FIG. 13