

Warszawa, 20 maja 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



A63h 33/06²

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22899.

Kl. ~~77~~ 23.

Marc Aurèle Alfred Fay
(Garches, Francja).

77 33/06

Komplet do budownictwa zabawkowego.

Zgłoszono 16 lipca 1932 r.

Udzielono 10 marca 1936 r.

Pierwszeństwo: 17 lipca 1931 r. (Francja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest komplet do budownictwa zabawkowego, składający się z płyt, wykonanych z metalu lub innych materiałów sztywnych i nieulegających odkształceniu, przyczem płyty te, posiadające kształty figur geometrycznych, mogą być płaskie lub wygięte, pełne lub wycinane.

Płyty płaskie posiadają na każdym z boków prostokątne wycięcia, wszystkie jednakowej wielkości, przyczem wycięcia te są nieco szersze od pozostałych między nimi prostokątnych zębów. Zęby te są wygięte w ucha w kierunku jednej lub drugiej strony płyty, albo też naprzemian raz w jedną raz w drugą stronę. Przy łączeniu

dwóch płyt zestawia się je tak, aby zęby jednej płyty weszły w wycięcia drugiej, przez co wszystkie ucha znajdują się na jednej linii i wtedy przez ucha przesuwają się łączniki w postaci pręcika prostego lub zgiętego pod kątem. Takie połączenie umożliwia swobodne obracanie się płyt dookoła tych pręcików i budowanie z płyt najrozmaitszych konstrukcji.

Płyty mogą być wykonane z metalu lub stopów metalowych albo też z materiału niemetalicznego, takiego jak żelatyna, fibra, tektura, ebonit, galalit i namiastki celuloide. Można je pokrywać farbą, emalią lub też specjalną farbą, na której można z łatwością pisać i ścierać, w celu umie-

szczenia znaków, ułatwiających budowę określonej konstrukcji przez odpowiednie zgrupowanie płyt o rozmaitych kształtach.

Płyty mogą służyć do budowania przestrzennych figur geometrycznych prawidłowych i nieprawidłowych, takich jak czworościany, sześciiany i podobne, do rozwijania tych figur na płaszczyźnie, do kreślenia ich rzutów na płaszczyznach pionowych, poziomych lub pochyłych, a także do szybkiego wykonywania figur perspektywicznych o rozmaitych kształtach.

Płyty płaskie służą również, przy odpowiednim ich zgrupowaniu, do budowania domów, zamków, kościołów, fortyfikacji, schodów prostych i kręconych i t. d.

Płyty płaskie, połączone z płytami wygiętymi, służą do budowania mostów, wagonów, samochodów, samolotów, okrętów, mebli i t. d.

Na rysunkach przedstawiono kilka płyt kompletu do budownictwa według wynalazku oraz kilka przykładów figur lub budowli, wykonanych przez odpowiednie ugrupowanie pewnej liczby tych płyt.

Na fig. 1 — 6 przedstawiono kilka płaskich płyt; na fig. 7 — przekrój wygiętej płyty prostokątnej, zaopatrzonej na dwóch bokach w ucha, przez które przesuwają się łączniki; na fig. 8 — widok prostokątnego łącznika kąтового; na fig. 9 — 13 rozwinięcia na płaszczyźnie figur przestrzennych, przedstawionych na fig. 14 — 17; na fig. 14 — 17 — w perspektywie figury przestrzenne, wykonane z płyt trójkątnych i kwadratowych, przedstawionych na fig. 1 i 2; na fig. 18 — w perspektywie część schodów kręconych, wykonanych z płyt trójkątnych i prostokątnych, przedstawionych na fig. 2 i 3; na fig. 19 — w perspektywie kościoła, zbudowany z płaskich płyt pełnych lub wycinanych, przedstawionych na fig. 1 — 5.

Jak widać na fig. 1 — 6, każda płyta trójkątna, kwadratowa lub prostokątna jest zaopatrzona na każdym boku w zęby,

wygięte w ucha 2. Ucha 2 są oddzielone od siebie wycięciami 3, przyczem szerokość wycięcia 3 jest nieco większa od szerokości odgiętego zęba, tworzącego ucho 2. Ucha 2 i wycięcia 3 są rozmieszczone na bokach płyt tak, że jednakowej długości boki różnych płyt przystają do siebie i płyty dają się połączyć. Płyty, niezależnie od swego kształtu, mogą być pełne, jak to przedstawiono na fig. 2 i 4, lub też mogą posiadać wewnątrz wycięcia, np. kwadratowe 4, prostokątne 6 lub też dowolnego kształtu 4, 5 (fig. 1). Na wycięciach tych można naklejać lub przymocowywać arkusze papieru, płótna lub innego materiału nieprzezroczystego lub przezroczystego o rozmaitem zabarwieniu.

Jak widać na fig. 5, płyta prostokątna może się składać z dwóch części 7 i 8, połączonych łącznikiem 10, przesuniętym przez ucha 9.

Prostokątną płytę można też utworzyć z dwóch równych lub nierównych części, złączonych wzdłuż linii równoległej do dłuższego lub krótszego boku płyty.

Wygięte płyty posiadają ucha 2 jedynie na prostych bokach, jak to widać na fig. 6.

W prostokątnej płycie wygiętej 12 (fig. 7) ucha 2 są rozmieszczone na przeciwległych bokach tej płyty.

Łączniki, służące do łączenia płyt, są zazwyczaj proste i rozmaitej długości, w zależności od wielkości płyt, które mają być łączone. Jeżeli ma się połączyć płyty pod kątem prostym, ostrym lub rozwartym, wówczas stosuje się oprócz łączników prostych również łączniki kątowe, przedstawione na fig. 8. Taki łącznik składa się z dwóch ramion 13 i 14, tworzących między sobą kąt prosty lub inny, przyczem wierzchołek kąta jest ścięty i tworzy wklęsłość 15, dzięki czemu można prostopadłe do ramion 13, 14 przesunąć łącznik 16.

Na fig. 9 przedstawiono rozwinięty na

plaszczyźnie czworościan, zbudowany z płyt trójkątnych i przedstawiony w perspektywie na fig. 14.

Fig. 10 przedstawia rozwinięty na płaszczyźnie sześcián, zbudowany z płyt kwadratowych i przedstawiony w perspektywie na fig. 15.

Fig. 11 przedstawia rozwiniętą na płaszczyźnie bryłę, przedstawioną w perspektywie na fig. 17 i zbudowaną z płyt trójkątnych i kwadratowych.

Fig. 18 przedstawia w perspektywie część schodów kręconych, zbudowanych z płyt trójkątnych *M* i płyt prostokątnych *C*. Płyty prostokątne są połączone z płytami trójkątnymi zarówno zapomocą prostych łączników 20 i 21, umieszczonych wzdłuż osi schodów oraz wzdłuż poziomych krawędzi styku, jak też zapomocą łączników kątowych 22, łączących pod kątem prostym stopień *M* z pionową płytą *C*.

Na fig. 19 przedstawiono w perspektywie kościół, zbudowany z płyt trójkątnych, kwadratowych i prostokątnych, pełnych i wycinanych. Drzwi *P* są utworzone z dwóch jednakowych, złączonych ze sobą płyt prostokątnych. Po połączeniu tych płyt z przylegającymi płytami zapomocą zwykłych, łączników prostych usuwa się łącznik środkowy, łączący dwie części płyty, a części te, obracając się dookoła łączników, przesuniętych przez ucha, znajdujące się na bokach płyt, stanowią wówczas skrzydła drzwi.

Fig. 20 przedstawia widok z góry i z boku płyty kwadratowej, posiadającej na każdym boku ucha 2^a , 2^b , wygięte naprzemian w kierunku jednej lub drugiej strony płyty. Ucha te wykonywa się, nacinając brzeg płyty prostopadle do boku i wyginając nacięcia w kształt uch raz w jedną, raz w drugą stronę.

Fig. 21 przedstawia przekrój połączenia płyty, przedstawionej na fig. 20, z płytami, przedstawionymi na fig. 1 — 4.

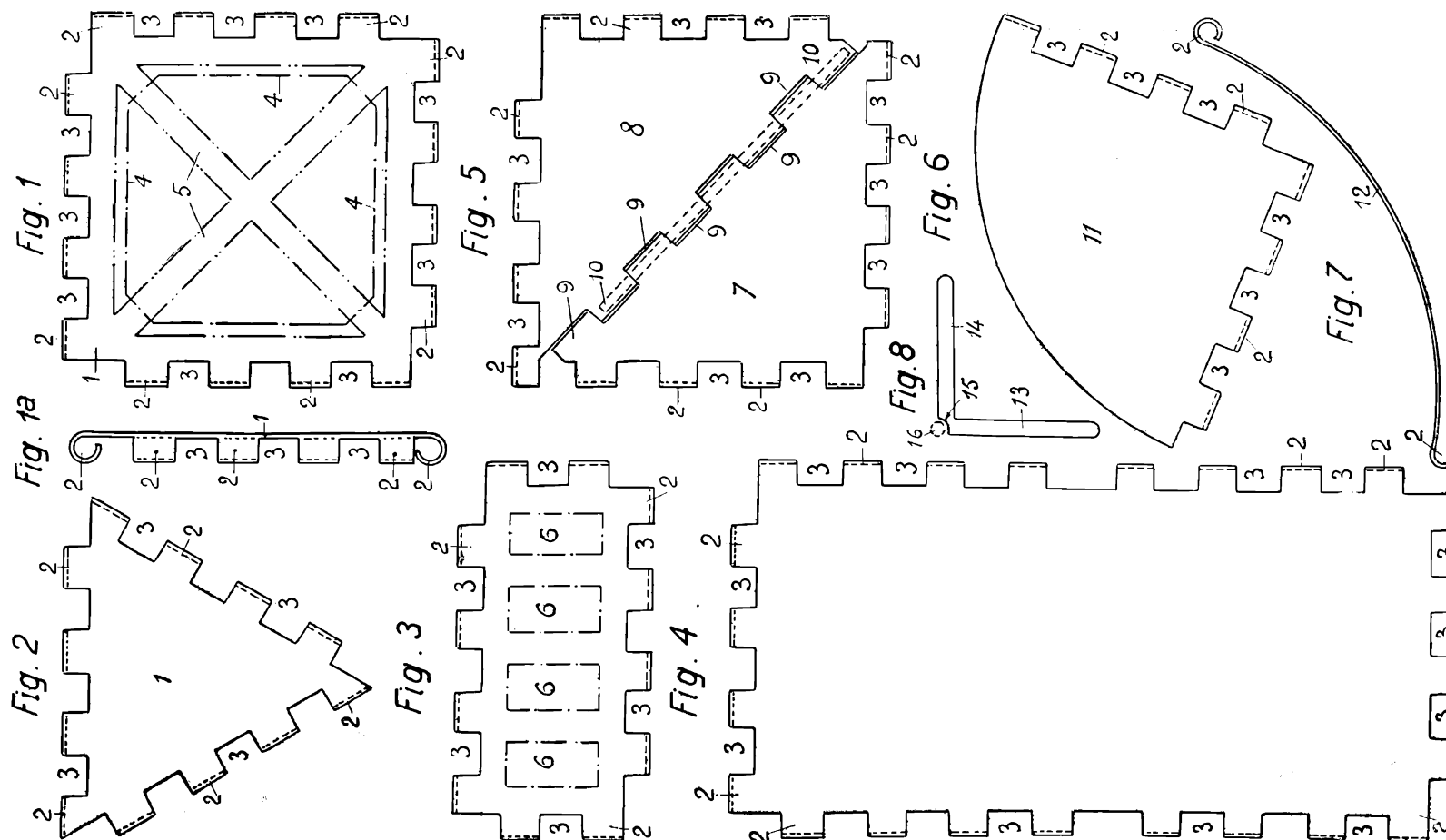
Płyty powyższe mogą być różnej wielkości i mogą być użyte do budowy konstrukcyj rozbieralnych, np. takich, jak mieszkania dla ludzi lub pomieszczenia dla zwierząt, a także do szybkiego ustawiania hangarów, zwłaszcza do wozów, samochodów, samolotów, balonów i t. d. W razie wykonywania budowli mieszkalnych lub schronisk, w celu zapewnienia szczelności należy powierzchnie zewnętrzne płyt pokryć materiałem nieprzemakalnym. Można również na wewnętrznych powierzchniach płyt zastosować pokrycie, zapewniające szczelność i w razie potrzeby służące do ozdabiania wewnętrznych ścian budowli.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Komplet do budownictwa zabawkowego, składający się z płaskich i wygiętych płyt, łączonych ze sobą, znamieny tem, że płyty płaskie, pełne lub wycinane, o kształtach figur geometrycznych, posiadają na każdym z boków prostokątne wycięcia, nieco szersze od pozostałych między niemi prostokątnych zębów, które to zęby są wygięte w ucha w kierunku jednej lub drugiej strony płyty albo naprzemian raz w jedną, raz w drugą stronę, przy czem szerokości zębów i wycięć są we wszystkich płytach jednakowe, tak że przy łączeniu płyt zęby jednej płyty zachodzą w wycięcia drugiej i przez wszystkie ucha, znajdujące się wówczas na jednej linii, można przesunąć łącznik w postaci pręcika prostego lub zgiętego pod kątem.

2. Komplet według zastrz. 1, znamieny tem, że płyty wygięte posiadają zęby, wygięte w ucha, tylko na bokach prostych.

Marc Aurèle Alfred Fay.
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.



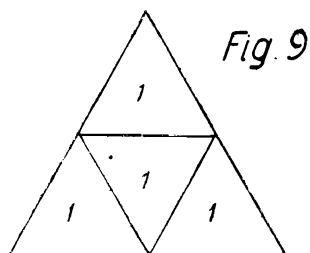


Fig. 9

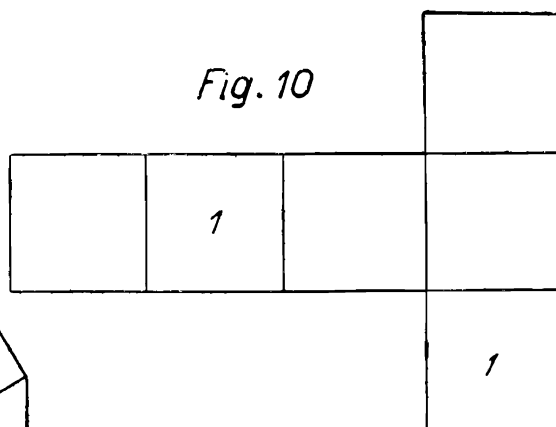


Fig. 10

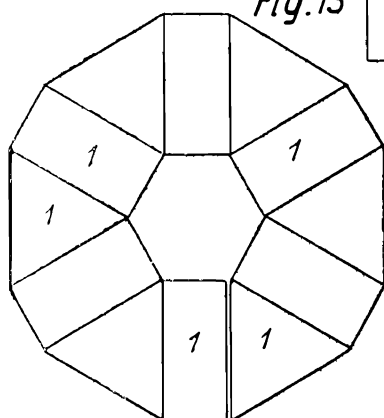


Fig. 13

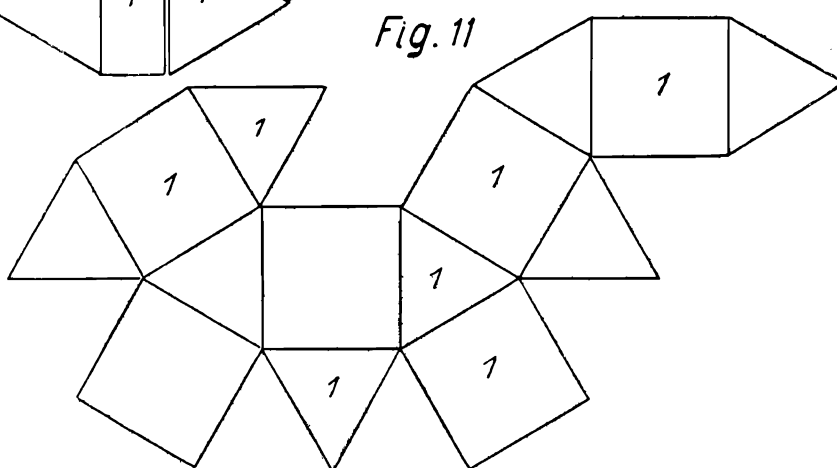


Fig. 11

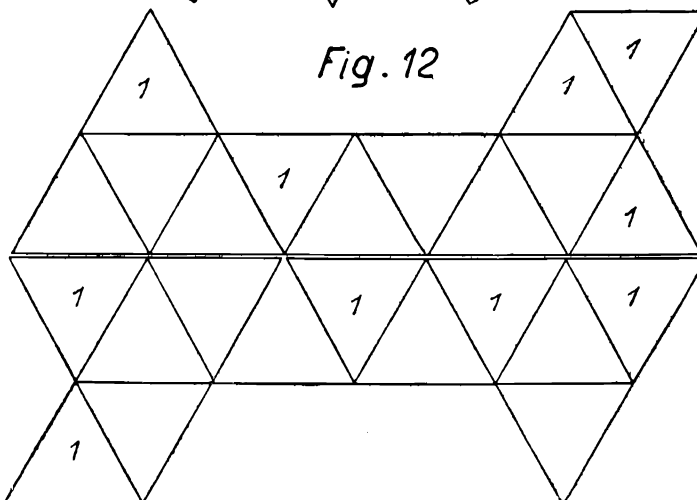


Fig. 12

Fig. 14

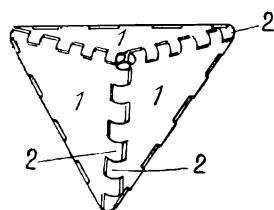


Fig. 18

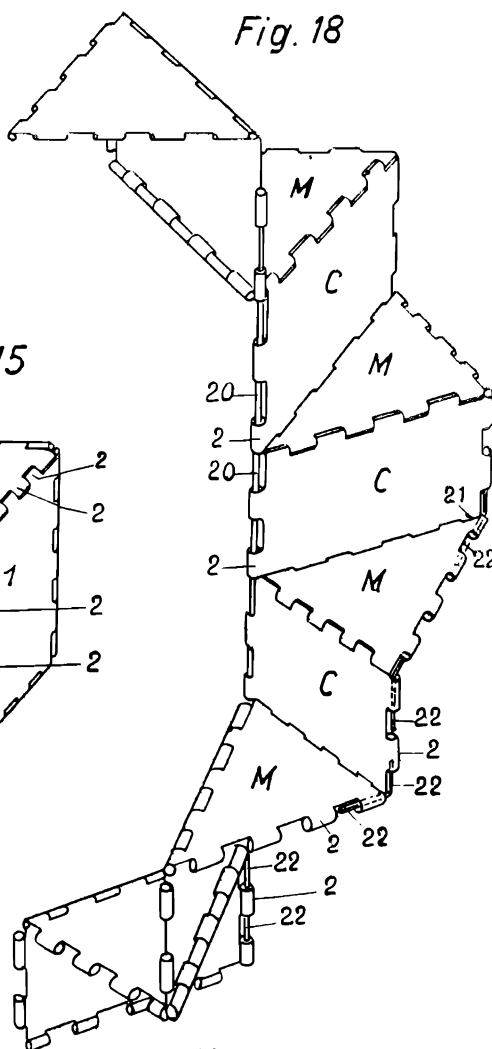


Fig. 15

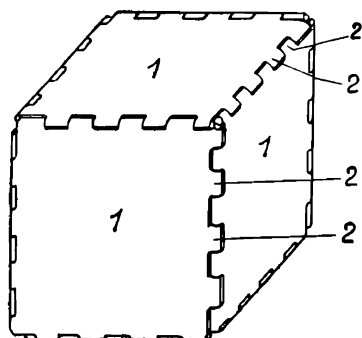


Fig. 16

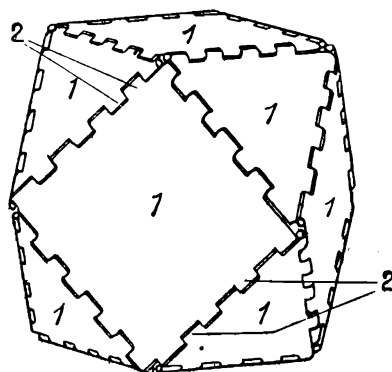


Fig. 17

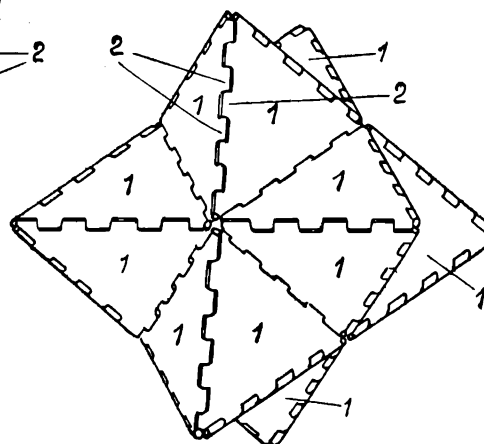


Fig. 19

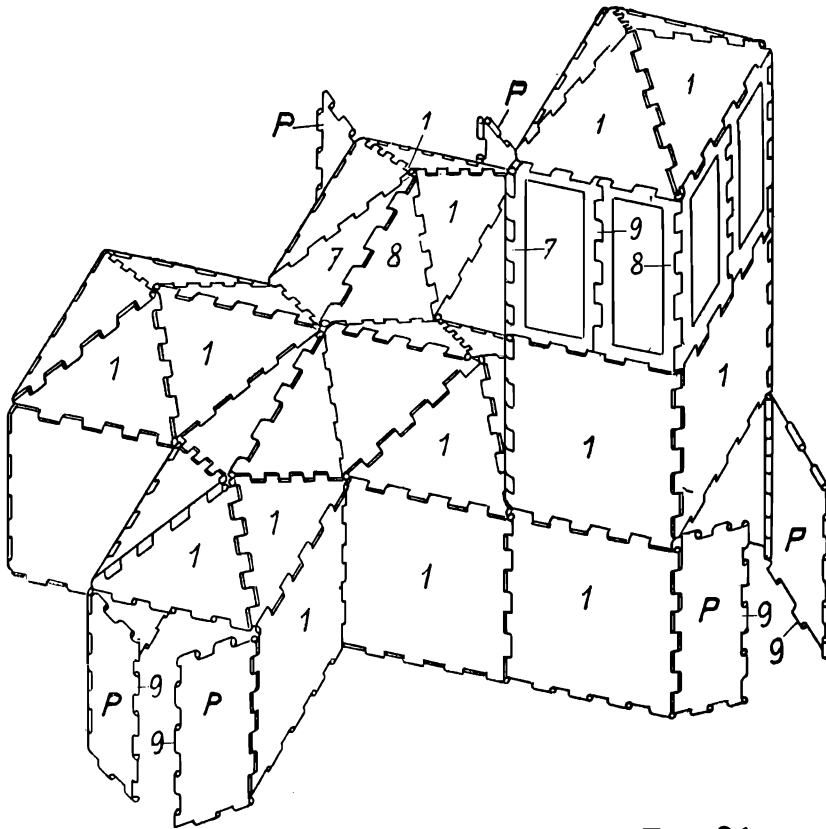


Fig. 21

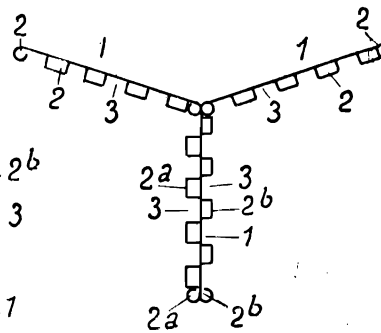


Fig. 20

