

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **22102**

(21) Numer zgłoszenia: **23561**

(51) Klasyfikacja:
21-01

(22) Data zgłoszenia: **25.06.2015**

(54)

Zestaw klocków

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.05.2016 WUP 05/2016

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**DREW-PROJEKT, KRZYSZTOF LEMISZEWSKI,
Słupca, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

KRZYSZTOF LEMISZEWSKI, Słupca, (PL)

PL 22102

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest zestaw klocków przeznaczonych do zabawy dla dzieci, umożliwiający bezpieczne łączenie elementów i tworzenie dowolnych brył i kształtów.

Zestaw zawiera:

- dowolną ilość płaskich klocków konstrukcyjnych o różnych kształtach umożliwiających połączenie ich ze sobą za pomocą trzpieni montażowych, klocków montażowych oraz dekoracyjnych wałków drewnianych w dowolne bryły i figury,
- trzpienie montażowe, korzystnie śruba zamkowa z nakrętką,
- klocki montażowe do osadzenia na trzpieniach montażowych,
- a także dekoracyjne wałki drewniane o różnej długości do umieszczenia w otworach klocków konstrukcyjnych oraz
- dekoracyjne obręcze, korzystnie silikonowe albo gumowe, przeznaczone do umieszczania na klockach konstrukcyjnych o kształcie koła w charakterze opony.

Istotę wzoru przemysłowego stanowi:

- nowa postać płaskich klocków konstrukcyjnych zestawu o dowolnym kształcie charakteryzująca się tym, że pojedynczy klocek wykonany jest z niemalowanej płaskiej sklejki o korzystnej grubości 8 mm i posiada co najmniej jeden otwór przelotowy o kształcie okręgu, korzystnie o $\Phi = 25$ mm;
- nowa postać klocków montażowych o kształcie koła z centralnie umieszczonym pojedynczym otworem montażowym o średnicy otworu umożliwiającej osadzenie trzpienia charakteryzując się tym, że klocki montażowe wykonane są również z niemalowanych sklejek o grubości 8 mm, a korzystne Φ otworu montażowego wynosi 5 mm.
- widoczne w układach złożonych połączenie klocków konstrukcyjnych za pomocą trzpienia montażowego i klocków montażowych charakteryzujące się tym, każde z połączeń klocków konstrukcyjnych wymaga zastosowania umieszczonych w zestawie trzpienia montażowego oraz dwóch klocków montażowych o kształcie koła z centralnie umieszczonym pojedynczym otworem montażowym o średnicy otworu umożliwiającej osadzenie trzpienia, przy czym klocki montażowe umieszczone są na trzpieniu po zewnętrznej stronie łączonych klocków konstrukcyjnych.

Klocki konstrukcyjne dzięki posiadaniu otworów montażowych są ze sobą kompatybilne i umożliwiają tworzenie dowolnych konfiguracji. Zestaw klocków przeznaczony jest do celów edukacyjnych i zabawy. Wielkość i skala poszczególnych klocków zestawu wynika z zastosowanej proporcji wymiarowej. Wielkość a także ilości zastosowanych klocków w zestawie może być dowolna w zależności od przeznaczenia zestawu, stopnia trudności w związku z przeznaczeniem dla konkretnej grupy wiekowej dzieci.

Wzór przemysłowy przedstawiony został na ilustracjach, na których Fig. 1 pokazuje pojedyncze elementy zestawu klocków w formie rozłożonym szczegółowo opisane poniżej, a Fig. 2 do Fig. 17 pokazuje przykładowe aranżacje złożonych na podstawie klocków z zestawu figur i brył. Złożone figury nie stanowią osobnych odmian wzoru ilustrują jedynie przykładowe możliwości zastosowania zestawu klocków według wzoru.

Fig. 1 przedstawia widok pojedynczych elementów zwielokrotnianych w zestawie zawierający przedstawienie:

- klocków konstrukcyjnych o różnych kształtach, wykonanych z niemalowanej sklejki przy czym elementy te posiadają przynajmniej jeden otwór montażowy,
- trzpienia montażowego w postaci śruby zamkowej z nakrętką,
- klocka montażowego o kształcie koła z pojedynczym otworem montażowym o średnicy otworu umożliwiającej osadzenie trzpienia,
- drewnianego wałka dekoracyjnego o średnicy umożliwiającej osadzenie w otworze montażowym klocka konstrukcyjnego.

W szczególności:

- fig. 1a – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie prostokątnym z zaokrąglonymi rogami o dwóch otworach – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1b – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie prostokątnym z zaokrąglonymi rogami o trzech otworach – jak pokazano na ilustracji;

- fig. 1c – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie prostokątnym z zaokrąglonymi rogami o czterech otworach – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1d – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie łukowatym z zaokrąglonymi rogami z dwoma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1e – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie ćwierć-okręgu z zaokrąglonymi rogami z pięcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1f – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie trójkątnym z zaokrąglonymi rogami z pięcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1g – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie prostokątnym z zaokrąglonymi rogami o pięciu otworach – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1 h – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie prostokątnym z zaokrąglonymi rogami o sześciu otworach – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1i – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie łukowatym z zaokrąglonymi rogami z trzema otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1j – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie trójkątnym z zaokrąglonymi rogami z trzema otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1k – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie prostokątnym z zaokrąglonymi rogami o siedmiu otworach – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1l – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie prostokątnym z zaokrąglonymi rogami o ośmiu otworach – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1m – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie okrągłym z dziewięcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1n – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie fragmentu okręgu z siedmioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1o – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie kąta kwadratu z zaokrąglonymi rogami z trzema otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1p – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie kąta kwadratu z zaokrąglonymi rogami z pięcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1r – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie kąta kwadratu z zaokrąglonymi rogami z siedmioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1s – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie łukowatym z zaokrąglonymi rogami z pięcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1t – przedstawia klocek konstrukcyjny w kształcie koła z pojedynczym otworem – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1u – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie trójkątnym z zaokrąglonymi rogami z sześcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1w – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie okrągłym z dziewięcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1x – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie łukowatym z zaokrąglonymi rogami z czterema otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1y – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie łukowatym z zaokrąglonymi rogami z sześcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1z – przedstawia klocek montażowy w kształcie koła z pojedynczym otworem montażowym o średnicy otworu umożliwiającej osadzenie trzpienia montażowego;
- fig. 1a' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie okrągłym z trzynastoma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1b' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie trójkątnym z zaokrąglonymi rogami z dziesięcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1c' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie trójkątnym z zaokrąglonymi rogami z dziewięcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1d' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie półokręgu z zaokrąglonymi rogami z ośmioma otworami – jak pokazano na ilustracji;

- fig. 1e' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie trójkątnym z zaokrąglonymi rogami z trzema otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1f' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie okrągłym z dziewięcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1g' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie kwadratu z zaokrąglonymi rogami z pięcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1h' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie kwadratu z zaokrąglonymi rogami z dziewięcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1i' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie kwadratu z zaokrąglonymi rogami z szesnastoma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1j' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie prostokątnym z zaokrąglonymi rogami z dwunastoma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1k' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie teownika (zbliżonym do litery T) z zaokrąglonymi rogami z czterema otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1l' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie prostokątnym z zaokrąglonymi rogami z ośmioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1m' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie teownika (zbliżonym do litery T) z zaokrąglonymi rogami z sześcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1n' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie krzyża z zaokrąglonymi rogami z dziewięcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1o' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie krzyża z zaokrąglonymi rogami z pięcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1p' – przedstawia widok z boku klocka konstrukcyjnego wykonanego z niemalowanej sklejki o kształcie profilu L z dwoma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1r' – przedstawia dekoracyjną obręcz;
- fig. 1s' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie płozy bieguna z zaokrąglonymi rogami z ośmioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1t' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie głowy konia z czterema otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1u' – przedstawia trzpień montażowy;
- fig. 1w' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie trójkątnym z zaokrąglonymi rogami z sześcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1x' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie zbliżonym do prostokąta z zaokrąglonymi rogami z dwunastoma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1y' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie półokręgu z zaokrąglonymi rogami z dwoma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1z' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie zbliżonym do teownika z zaokrąglonymi rogami z czterema otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1a'' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie zbliżonym do prostokąta z zaokrąglonymi rogami o dwóch otworach – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1b'' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie teownika (zbliżonym do litery T) z zaokrąglonymi rogami z pięcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1c'' – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie prostokątnym z zaokrąglonymi rogami z dziesięcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;

- fig. 1d" – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie prostokątnym z zaokrąglonymi rogami z piętnastoma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1e" – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie prostokątnym z zaokrąglonymi rogami z dwudziestoośmioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1f" – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie sześciianu z dwoma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1g" – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie sześciianu z czterema otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1h" – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie sześciianu z sześcioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1i" – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie sześciianu z ośmioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1j" – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie profilu L z dwoma otworami w widoku z boku – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1k" – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie profilu L z trzema otworami w widoku z boku – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1l" – przedstawia klocek konstrukcyjny w kształcie koła z pojedynczym otworem w widoku z przodu oraz przekroju – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1m" – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie prostokątnym z zaokrąglonymi rogami z czterdziestoma ośmioma otworami – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1n" – przedstawia klocek konstrukcyjny w kształcie koła z pojedynczym otworem w widoku z przodu oraz przekroju – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1o" – przedstawia drewniany wałek dekoracyjny w widoku z przodu oraz przekroju – jak na ilustracji;
- fig. 1p" – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie prostokątnym z jednym krótszym bokiem zaokrąglonym z jednym otworem i nacięciem wzdłużnym w widoku z przodu oraz przekroju – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1r" – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie okrągłym z dwoma ramionami z otworem w różnych płaszczyznach w widoku z przodu oraz przekroju – jak pokazano na ilustracji;
- fig. 1s" – przedstawia klocek konstrukcyjny wykonany z niemalowanej sklejki o kształcie płoży bieguna z zaokrąglonymi rogami z sześcioma otworami – jak pokazano na ilustracji.

Cechami istotnymi wzoru są:

- materiał, z którego wykonano klocki w postaci niemalowanej sklejki przy czym każdy z klocków konstrukcyjnych posiada przynajmniej jeden otwór montażowy;
- widoczne w układach złożonych połączenie klocków konstrukcyjnych za pomocą trzpienia montażowego i klocków montażowych, w którym łączone klocki konstrukcyjne osadzone są na trzpieniu montażowym oraz zamknięte od zewnątrz dwoma klockami montażowymi o kształcie koła z centralnie umieszczonym pojedynczym otworem montażowym o średnicy otworu umożliwiającej osadzenie trzpienia.

Fig. 2 przedstawia klocki zestawu – w tym klocki konstrukcyjne, klocki montażowe wraz z trzpieniami, dekoracyjne wałki oraz gumowe obręcze – połączone do przykładowej aranżacji wózka.

Fig. 3 przedstawia klocki zestawu – klocki konstrukcyjne i klocki montażowe wraz trzpieniami – połączone do przykładowej aranżacji taboretu.

Fig. 4 przedstawia klocki zestawu – w tym klocki konstrukcyjne, klocki montażowe wraz z trzpieniami, dekoracyjne wałki oraz gumowe obręcze – połączone do przykładowej aranżacji wózeczka dla lalek.

Fig. 5 przedstawia klocki zestawu – klocki konstrukcyjne i klocki montażowe wraz trzpieniami – połączone do przykładowej aranżacji stolika.

Fig. 6 przedstawia klocki zestawu – klocki konstrukcyjne i klocki montażowe wraz trzpieniami – połączone do przykładowej aranżacji stołu.

Fig. 7 przedstawia klocki zestawu – w tym klocki konstrukcyjne, klocki montażowe wraz z trzpieniami, dekoracyjne wałki oraz gumowe obręcze – połączone do przykładowej postaci aranżacji pojazdu czterokołowego.

Fig. 8 przedstawia klocki zestawu – w tym klocki konstrukcyjne, klocki montażowe wraz z trzpieniami, dekoracyjne wałki oraz gumowe obręcze – połączone do przykładowej aranżacji pojazdu trójkołowego.

Fig. 9 przedstawia klocki zestawu – w tym klocki konstrukcyjne, klocki montażowe wraz z trzpieniami, dekoracyjne wałki oraz gumowe obręcze – połączone do przykładowej aranżacji pojazdu dwukołowego.

Fig. 10 przedstawia klocki zestawu – klocki konstrukcyjne i klocki montażowe wraz trzpieniami – połączone do przykładowej aranżacji półki.

Fig. 11 przedstawia klocki zestawu – klocki konstrukcyjne i klocki montażowe wraz trzpieniami – połączone do przykładowej aranżacji fotelu.

Fig. 12 przedstawia klocki zestawu – w tym klocki konstrukcyjne, klocki montażowe wraz z trzpieniami oraz dekoracyjne wałki – połączone do przykładowej aranżacji konia na biegunach.

Fig. 13 przedstawia klocki zestawu – klocki konstrukcyjne i klocki montażowe wraz trzpieniami – połączone do przykładowej aranżacji kołyski.

Fig. 14 przedstawia klocki zestawu – w tym klocki konstrukcyjne, klocki montażowe wraz z trzpieniami, dekoracyjne wałki oraz gumowe obręcze – połączone do przykładowej aranżacji hulajnogi.

Fig. 15 przedstawia klocki zestawu – w tym klocki konstrukcyjne, klocki montażowe wraz z trzpieniami oraz dekoracyjne wałki – połączone do przykładowej aranżacji bujanego fotelu.

Fig. 16 przedstawia klocki zestawu – w tym klocki konstrukcyjne, klocki montażowe wraz z trzpieniami oraz dekoracyjne wałki – połączone do przykładowej aranżacji huśtawki.

Fig. 17 przedstawia klocki zestawu – klocki konstrukcyjne i klocki montażowe wraz trzpieniami – połączone do przykładowej aranżacji biurka z szafką.

Ilustracja wzoru

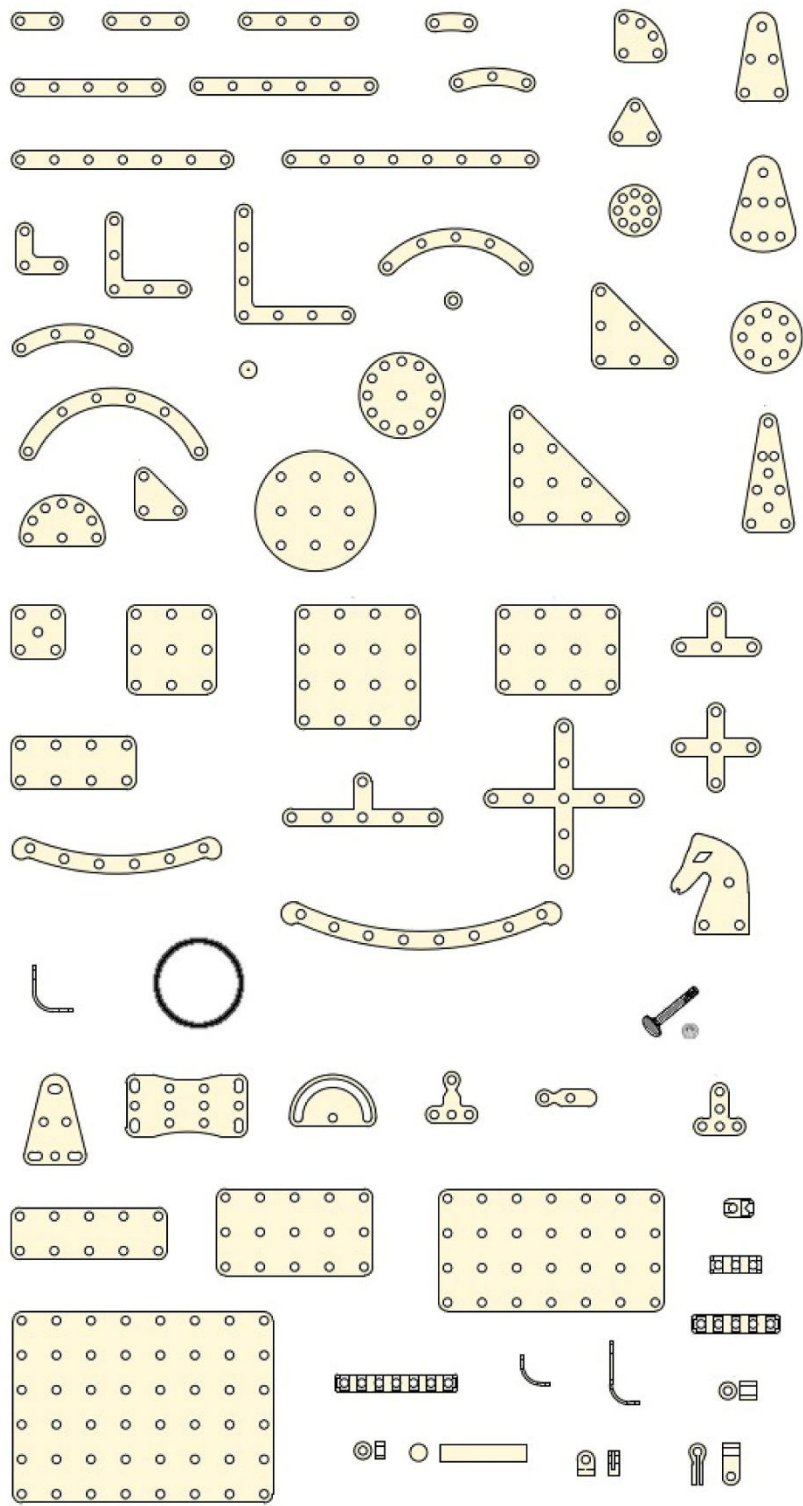


Fig.1



Fig.2



Fig.3



Fig.4



Fig.5



Fig.6



Fig.7



Fig.8



Fig.9



Fig. 10



Fig.11



Fig.12

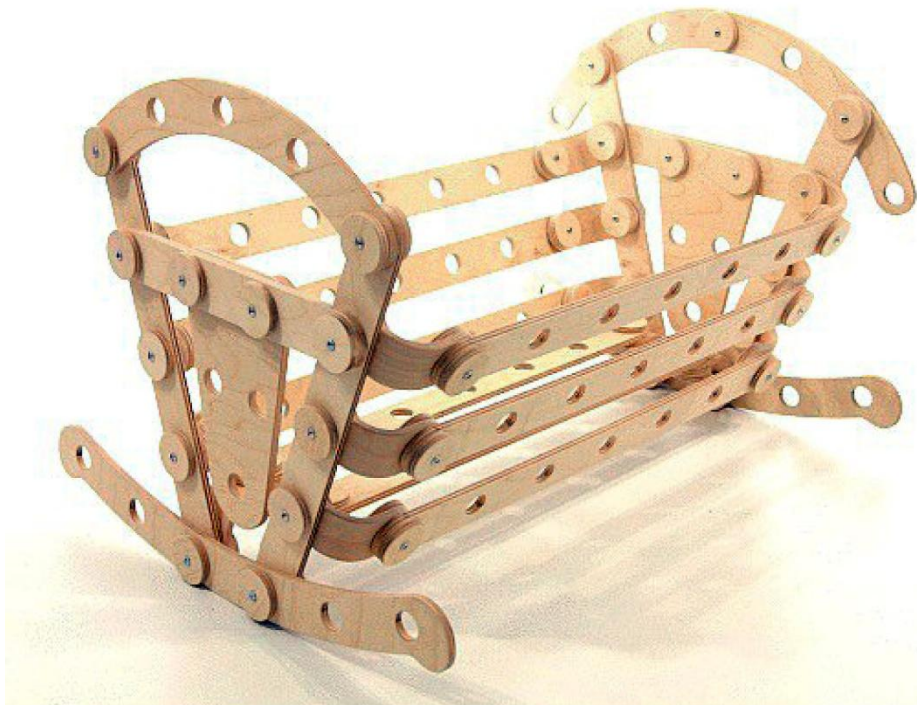


Fig.13



Fig.14



Fig.15



Fig.16



Fig. 17

