

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **12768**

(21) Numer zgłoszenia: **12066**

(51) Klasyfikacja:
06-05

(22) Data zgłoszenia: **09.10.2007**

(54)

Zestaw elementów pokojowych mebli młodzieżowych

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

30.06.2008 WUP 06/2008

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

„BOG-FRAN” Sp. z o.o., Ranżów-Borki, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Cyrnek Bogdan, Strażów, (PL)

PL 12768

Nr Rp. 12 768

Klasa 06-05

Zestaw elementów pokojowych mebli młodzieżowych

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest zestaw elementów pokojowych mebli młodzieżowych zawierający ławę, szafkę RTV, komody, szafki, witrynę, szafy, wieszak z lustrem, biurko i łóżko znany pod nazwą handlową „IDOL”.

Nowa i posiadająca indywidualny charakter postać wzoru przemysłowego przejawia się w jego kształcie oraz w wyposażeniu go w ozdobne elementy okuciowe usytuowane w narożach górnych i dolnych płyt korpusów poszczególnych jego elementów oraz w ozdobne uchwyty drzwiczek, drzwi i szuflad i ich usytuowania w elementach tego wzoru.

Przedmiot wzoru przemysłowego jest widoczny na rysunkach, na których fig.1 przedstawia ławę w widoku perspektywicznym, fig.2- szafkę RTV w widoku perspektywicznym, fig.3- komodę wąską czteroszufladową w widoku perspektywicznym, fig. 4- komodę szeroką czteroszufladową w widoku perspektywicznym, fig.5- komodę pięcioszufladową w widoku perspektywicznym, fig.6- szafkę dwudrzwiczkową i czteroszufladową w widoku perspektywicznym, fig.7-szafkę dwudrzwiczkową niską w widoku perspektywicznym, fig.8- szafkę dwudrzwiczkową wysoką w widoku perspektywicznym, fig.9- szafkę dwudrzwiczkową- wiszącą w widoku perspektywicznym, fig.10- szafkę jednodrzwiczkową wiszącą w widoku perspektywicznym, fig.11- szafkę dwudrzwiczkową z szufladą i półką w widoku perspektywicznym, fig. 12-szafkę czterodrzwiczkową z wnęką w widoku perspektywicznym, fig.13-witrynę jednodrzwiczkową z szufladą w widoku perspektywicznym, fig.14- szafę odzieżową szeroką dwudrzwiową z dwoma szufladami w widoku perspektywicznym, fig.15- szafę odzieżową wąską dwudrzwiową z dwoma szufladami w widoku perspektywicznym, fig.16- szafę trójdrzwiową z dwoma szufladami w widoku

perspektywicznym, fig.17- szafę narożną jednodrzwiową z drzwiczkami górnymi w widoku perspektywicznym, fig.18- biurko jednodrzwiowe z szufladą, wysuwaną półką i wnęką w widoku perspektywicznym, fig.19- półkę wiszącą w widoku perspektywicznym, fig.20- łóżko z dwoma szufladami w widoku perspektywicznym, fig.21- wieszak z drzwiczkami i półką w widoku perspektywicznym, fig.22- szafka dwudrzwiowa z szufladą i lustrem w widoku perspektywicznym, fig. 23 – szczegół pokazujący ozdobny element okuciowy, w który zaopatrzone są górne płyty elementów pokojowych pokazanych na fig. 1-19 oraz na fig. 21 i 22, fig.24- szczegół pokazujący ozdobny element okuciowy, w który zaopatrzone są dolne płyty elementów pokojowych pokazanych na fig.2-18 oraz na fig.20-22, a fig. 24- szczegół uchwytu meblowego, w który zaopatrzone są szuflady, drzwiczki i drzwi elementów pokojowych pokazanych na fig. 2-18 oraz na fig. 20-22.

Ława pokazana na fig. 1 – ma cztery nogi w kształcie listew, których dwa dłuższe boki są wygięte do wewnątrz, które w środku ich wysokości są zwieńczone wpuszczoną w nie płytą, a w górnej części przysłonięte są blatem prostokątnym z zaokrąglonymi krótszymi bokami, które na swych dłuższych końcach zaopatrzone są w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.23.

Szafka RTV pokazana na fig. 2- ma kształt bryły prostopadłościennej spoczywającej na cokole listwowym, której skrzynia przedzielona pionową przegrodą wyposażona jest w dwie szuflady i półkę tworzącą dwie wnęki. Górna płyta tej szafki na swych końcach od strony frontowej zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig. 23, jej dolna płyta od strony frontowej zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.24, a jej szuflady w ozdobne uchwyty meblowe pokazane na fig. 25 usytuowane w ich osi symetrii.

Komoda wąska pokazana na fig. 3- ma kształt bryły prostopadłościennej spoczywającej na cokole listwowym, której skrzynia zaopatrzona jest w cztery usytuowane w jednym rzędzie szuflady, przy czym górna płyta tej komody na swych końcach od strony frontowej zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig. 23, jej płyta dolna od strony frontowej na jej końcach zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.24, a jej szuflady w ozdobne uchwyty meblowe pokazane na fig. 25 usytuowane w ich osi symetrii.

Komoda szeroka pokazana na fig.4- ma kształt bryły prostopadłościennej spoczywającej na cokole listwowym, której skrzynia zaopatrzona jest w cztery usytuowane w jednym rzędzie szuflady, przy czym górna płyta tej komody na swych końcach od strony frontowej zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig. 23, jej płyta dolna od strony frontowej na jej końcach zaopatrzona jest w ozdobne

elementy okuciowe pokazane na fig.24, a jej szuflady w ozdobne uchwyty meblowe pokazane na fig. 25 usytuowane w ich osi symetrii.

Komoda pięcioszufladowa pokazana na fig.5- ma kształt bryły prostopadłościennej spoczywającej na cokole listwowym, której skrzynia zaopatrzona jest w pięć szuflad usytuowanych w jednym rzędzie, przy czym górna płyta tej komody na swych końcach od strony frontowej zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig. 23, jej płyta dolna od strony frontowej na jej końcach zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.24, a jej szuflady w ozdobne uchwyty meblowe pokazane na fig. 25 usytuowane w ich osi symetrii.

Szafka dwudrzwiczkowa i czteroszufladowa pokazana na fig.6 ma kształt bryły prostopadłościennej spoczywającej na cokole, której ściana frontowa zaopatrzona jest w dwoje skrajnych drzwiczek oraz w umieszczonych pomiędzy nimi czterech szuflad usytuowanych w jednym rzędzie, przy czym górna płyta tej szafki na swych końcach od strony frontowej zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig. 23, jej płyta dolna od strony frontowej na jej końcach zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig. 24, przy czym jej szuflady zaopatrzone są w ozdobne uchwyty meblowe pokazane na fig.25 usytuowane w ich osi symetrii, a jej drzwiczki zaopatrzone są w analogiczne ozdobne uchwyty meblowe usytuowane w pobliżu ich górnych boków i w połowie ich szerokości.

Szafka dwudrzwiczkowa niska pokazana na fig. 7 ma kształt bryły prostopadłościennej spoczywającej na cokole, której ściana frontowa zaopatrzona jest w dwoje drzwiczek wyposażonych w ozdobne uchwyty meblowe pokazane na fig.25, usytuowane w pobliżu górnych ich boków w połowie ich szerokości, a jej górna płyta na swych końcach od strony frontowej zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe, pokazane na fig.23, zaś jej płyta dolna od strony frontowej na jej końcach zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.24.

Szafka dwudrzwiczkowa wysoka pokazana na fig.8 ma kształt bryły prostopadłościennej spoczywającej na cokole, której ściana frontowa zaopatrzona jest w dwoje drzwiczek wyposażonych w ozdobne uchwyty meblowe pokazane na fig.25, usytuowane w pobliżu górnych ich boków w połowie ich szerokości, a jej górna płyta na swych końcach od strony frontowej zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe, pokazane na fig.23, zaś jej płyta dolna od strony frontowej na jej końcach zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.24.

Szafka dwudrzwiczkowa- wisząca pokazana na fig.9 ma kształt bryły prostopadłościennej, której ściana frontowa zaopatrzona jest w dwoje skrajnych drzwiczek wyposażonych w ozdobne uchwyty meblowe pokazane na fig.25 usytuowane w pobliżu dolnych ich boków i w połowie ich szerokości. Pomiedzy tymi drzwiczkami znajduje się pozioma półka z górną

otwartą wnęką, a pomiędzy tą półką i dolną płytą szafki znajdują się dwie pionowe przegrody tworzące dalsze trzy wnęki otwarte, przy czym górna płyta tej szafki na swych końcach od strony frontowej zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig. 23, zaś jej dolna płyta od strony frontowej na jej końcach zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.24.

Szafka jednodrzwiczkowa wisząca pokazana na fig.10 ma kształt bryły prostopadłościennej, której ściana frontowa zaopatrzona jest w drzwiczki wyposażone w ozdobny uchwyt meblowy pokazany na fig.25 usytuowany w pobliżu dolnego ich boku, w połowie ich szerokości, przy czym górna i dolna płyta tej szafki wystają znacznie poza szerokość szafki a ich końce od strony frontowej zaopatrzone są w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.23.

Szafka dwudrzwiczkowa z szufladą pokazana na fig.11 ma kształt bryły prostopadłościennej spoczywającej na cokole, której ściana frontowa zaopatrzona jest w górne drzwiczki oraz dolne drzwiczki i umieszczoną nad nimi szufladą pomiędzy którą i górnymi drzwiczkami znajduje się półka tworząca dwie otwarte wnęki, przy czym drzwiczki te i szuflada wyposażone są w ozdobne uchwyty meblowe pokazane na fig. 25. Uchwyt meblowy szuflady usytuowany jest w jej osi symetrii, uchwyt meblowy drzwiczek górnych w pobliżu dolnego ich boku i w połowie ich szerokości, a uchwyt meblowy drzwiczek górnych w pobliżu dolnego ich boku i w połowie ich szerokości, a uchwyt meblowy drzwiczek dolnych w pobliżu górnego ich boku i w połowie ich szerokości.

Szafka czterodrzwiczkowa z wnęką pokazana na fig. 12 ma kształt bryły prostopadłościennej, spoczywającej na cokole, której ściana frontowa zaopatrzona jest w dwoje dolnych drzwiczek, dwoje górnych drzwiczek oraz znajdującą się pomiędzy nimi otwartą wnęką, przy czym górna płyta tej szafki na swych końcach od strony frontowej zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.23, jej płyta dolna od strony frontowej na jej końcach ma ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.24, a jej drzwiczki dolne i górne wyposażone są w ozdobne uchwyty meblowe pokazane na fig.25, które w drzwiczkach dolnych usytuowane są w pobliżu ich górnych boków, a w drzwiczkach górnych w pobliżu ich dolnych boków w połowie ich szerokości.

Witryna z drzwiczkami i szufladą pokazana na fig.13 ma kształt bryły prostopadłościennej spoczywającej na cokole, której ściana frontowa zaopatrzona jest w drzwiczki i umieszczoną nad nimi szufladę, nad którą znajdują się drzwiczki z płyciną szklaną, przy czym górna płyta tej witryny na swych końcach od strony frontowej zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.23, jej płyta dolna od strony frontowej na jej końcach ma ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.24, a jej drzwiczki dolne wyposażone są w ozdobny uchwyt meblowy pokazany na fig.25,

usytuowany w pobliżu ich górnego boku i w połowie ich szerokości zaś jej szuflada w ozdobny uchwyt meblowy pokazany na fig 25, usytuowany w osi symetrii jej blatu.

Szafa dwudrzwiowa szeroka z dwoma szufladami pokazana na fig. 14 ma kształt bryły prostopadłościennej spoczywającej na cokole, której ściana frontowa zaopatrzona jest w dwoje drzwi oraz umieszczonych pod nimi dwoje szuflad, przy czym górna płyta tej szafy na swych końcach od strony frontowej zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.23, jej płyta dolna od strony frontowej na jej końcach ma ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.24, jej drzwi w ozdobne uchwyty meblowe usytuowane na około 1/3 ich wysokości i w połowie ich szerokości pokazane na fig.25, a jej szuflady w analogiczne ozdobne uchwyty meblowe usytuowane w ich osi symetrii.

Szafa dwudrzwiowa wąska z dwoma szufladami pokazana na fig.15 ma kształt bryły prostopadłościennej spoczywającej na cokole, której ściana frontowa zaopatrzona jest w dwoje drzwi oraz umieszczonych pod nimi dwoje szuflad, przy czym górna płyta tej szafy na swych końcach od strony frontowej zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.23, jej płyta dolna od strony frontowej na jej końcach ma ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.24, jej drzwi w ozdobne uchwyty meblowe usytuowane na około 1/3 ich wysokości i w połowie ich szerokości pokazane na fig.25, a jej szuflady w analogiczne ozdobne uchwyty meblowe usytuowane w ich osi symetrii.

Szafa trójdrzwiowa z dwoma szufladami pokazana na fig.16 ma kształt bryły prostopadłościennej spoczywającej na cokole, której ściana frontowa zaopatrzona jest w dwoje skrajnych wysokich drzwi oraz umieszczonych pomiędzy nimi środkowych niższych drzwi poniżej których znajdują się dwie szuflady. Górna płyta tej szafy na swych końcach od strony frontowej zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.23, jej płyta dolna od strony frontowej na jej końcach ma ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.24, jej drzwi w ozdobne uchwyty meblowe pokazane na fig.25, a jej szuflady w analogiczne ozdobne uchwyty meblowe usytuowane w ich osi symetrii.

Szafa narożna jednodrzwiowa z drzwiczkami pokazana na fig.17 ma kształt bryły prostopadłościennej o podstawie pięcioboku spoczywającego na cokole, której ściana frontowa zaopatrzona jest w drzwi oraz usytuowane nad nimi małe drzwiczki, przy czym górna płyta tej szafy na swych końcach ściętego boku nad drzwiczkami zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.23, jej płyta dolna na swych końcach ściętego boku pod drzwiami zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.24, a jej drzwi w ozdobne uchwyty meblowe pokazane na fig.25 usytuowane w połowie ich szerokości i nieco powyżej ich wysokości,

zaś drzwiczki wyposażone są w analogiczne ozdobne uchwyty meblowe usytuowane w pobliżu dolnego ich boku i w połowie ich szerokości.

Biurko jednodrzwiczkowe z szufladą pokazane na fig.18 ma kształt bryły prostopadłościennej spoczywającej na dwóch cokołach. Pod blatem biurka z jednej strony znajduje się szuflada, a pod nią drzwiczki, natomiast pod drugim końcem blatu znajduje się wnęka, a nad nią półka, przy czym tylne czoła ścian wnęki, szafki i szuflady zwieńczone są tylną ścianką usytuowaną pod blatem biurka. Czoło blatu biurka na obu końcach zaopatrzone jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.23, czoło dolnej płyty pod drzwiczkami na obu końcach zaopatrzone jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.24, natomiast szuflada wyposażona jest w ozdobny uchwyt meblowy pokazany na fig.25, usytuowany w osi jej symetrii, a drzwiczki w analogiczny uchwyt meblowy usytuowany w pobliżu górnego ich boku i w połowie ich szerokości.

Półkę wiszącą pokazaną na fig.19 stanowi pionowy element listwowy i połączony z nim prostopadle poziomy element listwowy, który na obu końcach swego czoła zaopatrzony jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.23.

Łóżko z dwoma szufladami pokazane na fig.20 ma kształt bryły prostopadłościennej, którego jeden przyczółek o zaokrąglonym górnym boku wystaje ponad powierzchnię poziomą łóżka. Pod górną poziomą płytą łóżka na której spoczywa materac znajdują się dwie usytuowane nad sobą szuflady, przy czym oba przyczółki łóżka w dolnej części wystają ponad powierzchnię dolnej jego płyty tworząc jego nogi. Obie szuflady łóżka zaopatrzone są w ozdobne uchwyty meblowe pokazane na fig.25 usytuowane nad sobą i w równych odległościach od siebie. Z kolei, ściana frontowa łukowego przyczółka na obu jego końcach tuż przy krawędzi łukowej zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig. 23, zaś dolna płyta pod dolną szufladą na obu jej końcach zaopatrzona jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.24.

Wieszak z drzwiczkami i półką pokazany na fig.21 stanowi dolna szafka jednodrzwiczkowa spoczywająca na cokole, której znacznie wydłużona ku górze górna ściana w pobliżu górnego jej końca wyposażona jest w prostopadle usytuowaną półkę, pod którą znajdują się trzy ozdobne elementy wieszakowe usytuowane względem siebie w linii trójkąta rozwartego. Drzwiczki szafki tego wieszaka zaopatrzone są w ozdobny uchwyt meblowy pokazany na fig.25, a półka na końcach jej czoła w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.23.

Szafkę z lustrem pokazaną na fig. 22 stanowi dolna szafka dwudrzwiczkowa spoczywająca na cokole i umieszczona nad nią szuflada, których znacznie wydłużona ku górze górna ściana o tej samej szerokości zaopatrzona jest w płytę stanowiącą lustro. Drzwiczki tej szafki zaopatrzone są w ozdobne uchwyty meblowe pokazane na fig.25 usytuowane w pobliżu

ich górnych boków w połowie ich szerokości, a szuflada w analogiczny uchwyt meblowy usytuowany w osi jej symetrii. Z kolei, czoło blatu szafki od strony frontowej na obu jej końcach ma ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.23, a czoło dolnej płyty szafki od strony frontowej na obu jej końcach zaopatrzone jest w ozdobne elementy okuciowe pokazane na fig.24.

Element ozdobny pokazany na fig.23 ma kształt płytki zbliżonej do prostokąta z jednym krótszym bokiem zaokrąglonym, na której powierzchni znajdują się dwa usytuowane naprzeciw siebie wzdłuż jednej przekątnej otwory kołowe z umieszczonymi w nich łbami wkrętów z kanałkiem poprzecznym oraz trzy kuliste wytłoczenia usytuowane wzdłuż drugiej przekątnej tej płytki.

Element ozdobny pokazany na fig.24 ma również kształt płytki zbliżonej do prostokąta z zaokrąglonymi górnymi ich narożami, na powierzchni której znajdują się dwa proste wytłoczenia usytuowane wzdłuż i w pobliżu dłuższych jej boków, pomiędzy którymi znajduje się pięć wytłoczeń kulistych usytuowanych w jednej poziomej linii.

Ozdobny uchwyt meblowy pokazany na fig.25 ma kształt płytki prostokątnej z lekko zaokrąglonymi jej krótszymi bokami z wygiętym obrzeżem na całym jej obwodzie, mającej na jej powierzchni wytłoczenie w kształcie prostokąta z zaokrąglonymi narożami, którego górny dłuższy bok przechodzi w kolejne przetłoczenia na tej samej głębokości tworząc prostokątny uskok z zaokrąglonymi narożami, w pobliżu których znajdują się sworznie z osadzonymi na nich obrotowo ramionami uchwyty mającego kształt nieco rozszerzonej litery „U”, przy czym wspomniana płytka z przetłoczniami w swych narożach ma otwory kołowe z umieszczonymi w nich łbami wkrętów z kanałkiem poprzecznym.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Zestaw elementów pokojowych mebli młodzieżowych zawierający ławę, szafkę RTV, komody, szafki, witrynę, szafy, wieszak z lustrem, biurko i łóżko charakteryzuje się tym, że:

- blat ławy, biurka, górne blaty: szafki RTV, komód, szafek, szafki wieszaka oraz jego półki, szafki z lustrem oraz górne płyty: witryny, szafek wysokich i szaf a także półka wisząca i przyczółek łóżka pokazane na fig. 1-22 mają na swych końcach od strony frontowej ozdobne elementy okuciowe w kształcie płytki zbliżonej do prostokąta z jednym krótszym bokiem zaokrąglonym, na której

powierzchni znajdują się dwa usytuowane naprzeciw siebie wzdłuż jednej przekątnej otwory kołowe z umieszczonymi w nich łbami wkrętów kanałkiem poprzecznym oraz trzy usytuowane wzdłuż drugiej przekątnej tej płytki kołowe wypukłe przetłoczenia jak pokazano na fig.23.

- dolne płyty szafek, komód, witryny, biurka i łóżko pokazane na fig. 2-22 mają na swych końcach od strony frontowej ozdobne elementy okuciowe w kształcie płytki zbliżonej do prostokąta z zaokrąglonymi górnymi ich narożami, na powierzchni której znajdują się dwa proste wytłoczenia usytuowane wzdłuż i w pobliżu dłuższych boków pomiędzy którymi znajduje się kilka wytłoczeń kulistych usytuowanych w jednej poziomej linii jak pokazano na fig.24.

- fronty drzewiczek, drzwi i szuflad elementów meblowych pokazanych na fig. 2-18 oraz na fig.20-22 zaopatrzone są w ozdobne uchwyty meblowe w kształcie płytki prostokątnej z lekko zaokrąglonymi jej krótszymi bokami oraz z wygiętym obrzeżem na całym jej obwodzie, mającej na jej powierzchni wytłoczenia w kształcie prostokąta z zaokrąglonymi narożami, którego górny dłuższy bok przechodzi w przetłoczenie o tej samej głębokości w kształcie prostokątnego uskoku z zaokrąglonymi narożami, w pobliżu których znajdują się sworznie, z osadzonymi na nich obrotowo ramionami uchwyty mającego kształt nieco rozszerzonej litery „U”, przy czym wspomniana płytka z przetłoczeniami w swych narożach ma otwory kołowe z umieszczonymi w nich łbami wkrętów z kanałkiem poprzecznym jak pokazano na fig.25.

- wszystkie elementy stojące mebli pokazane na fig.2-9, 11-20 oraz 21 i 22 spoczywają na cokołach wykonanych w kształcie ramki z listew o długości i szerokości mniejszej od długości i szerokości dolnych płyt tych elementów.

BIURO PATENTOWE
„INICJATOR” sp. z o.o.
 35-203 Rzeszów, ul. Żółkiewskiego 7B/1
 tel./fax 85-22-767, 85-75-471, kom. 0 601-407-337
 e-mail: poczta@inicjator.pl www.inicjator.pl
 NIP 813-03-33-951

Pełnomocnik:

Europejski Rzecznik Patentowy

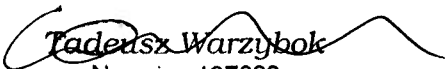

 Nr wpisu 137620



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

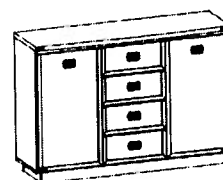


Fig. 6

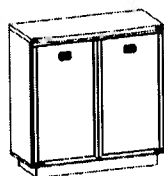


Fig. 7

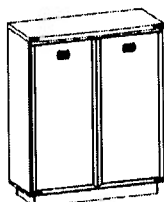


Fig. 8

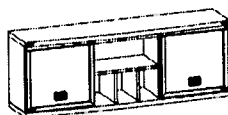


Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11

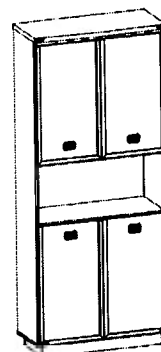


Fig. 12

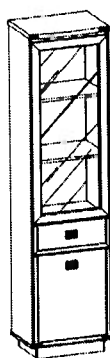


Fig. 13

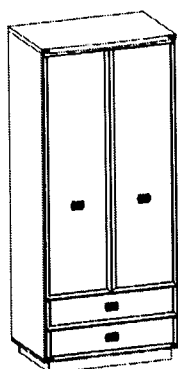


Fig. 14

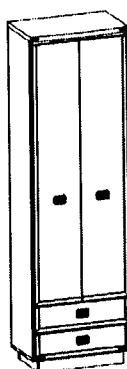


Fig. 15

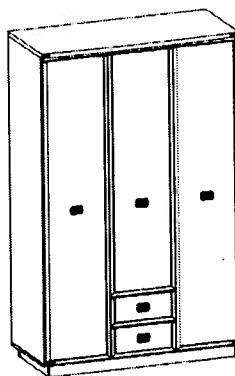


Fig. 16

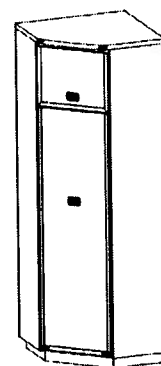


Fig. 17

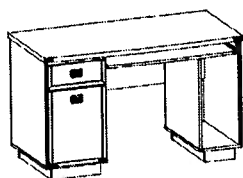


Fig. 18

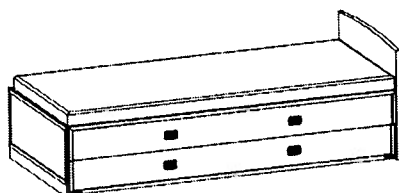


Fig. 20

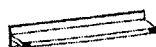


Fig. 19

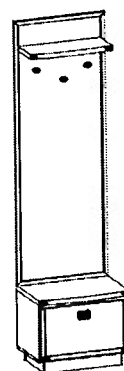


Fig. 21

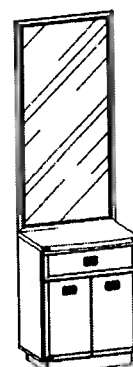


Fig. 22



Fig.1

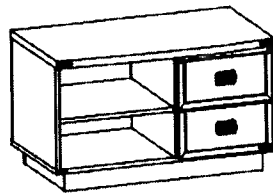


Fig.2

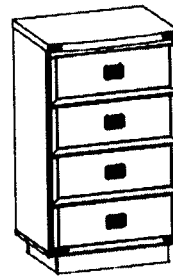


Fig.3

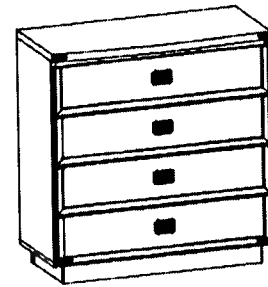


Fig.4

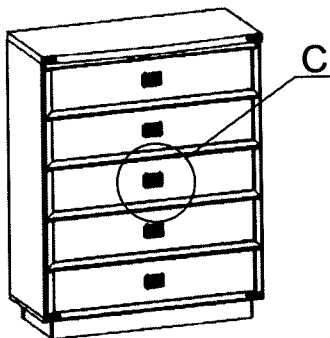


Fig.5

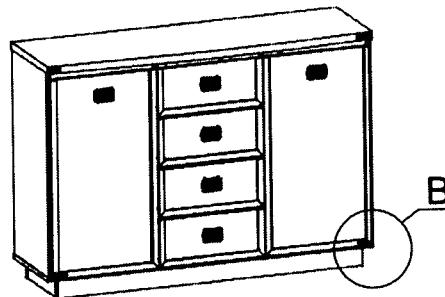


Fig.6

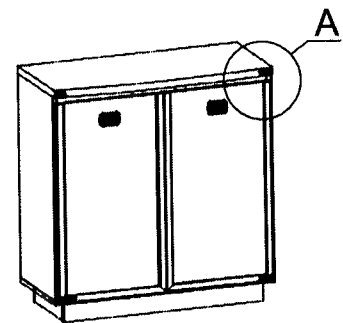


Fig.7

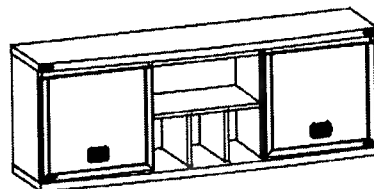


Fig.9

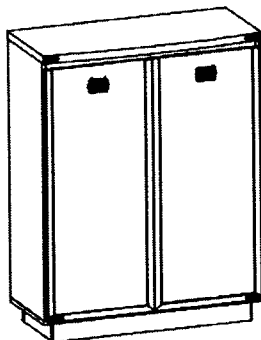


Fig.8

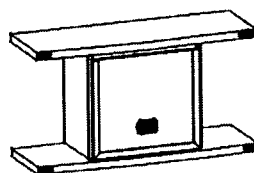


Fig.10

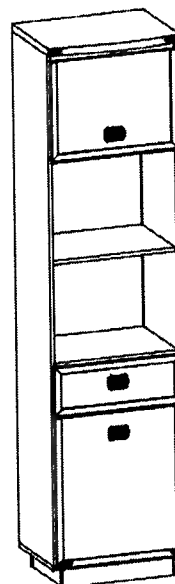


Fig.11

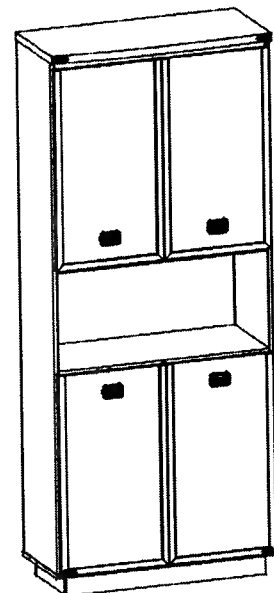


Fig.12

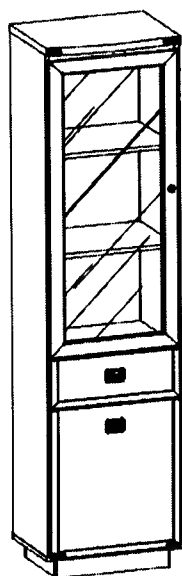


Fig.13

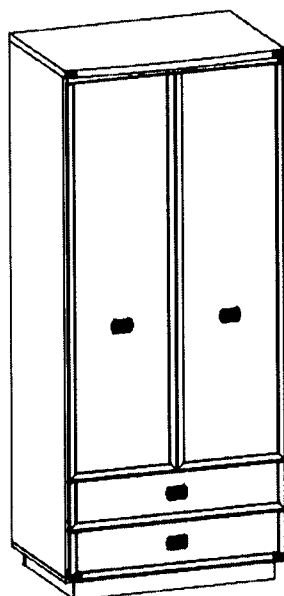


Fig.14

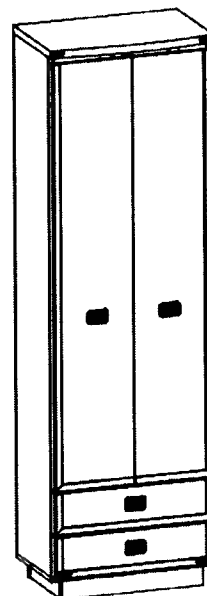


Fig.15

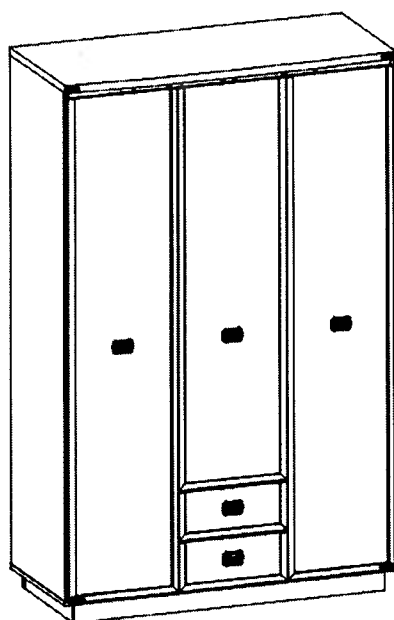


Fig.16

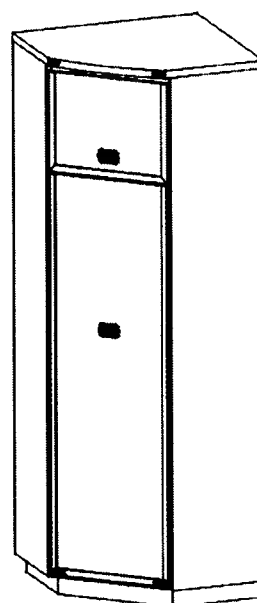


Fig.17

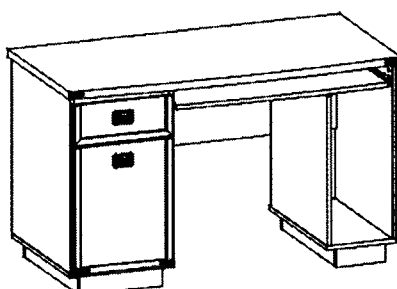


Fig.18

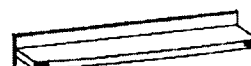


Fig.19



Fig. 20

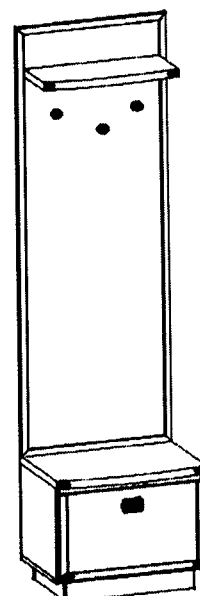


Fig. 21

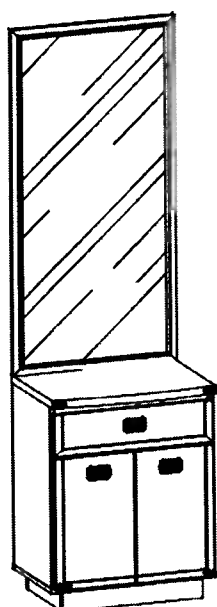


Fig. 22

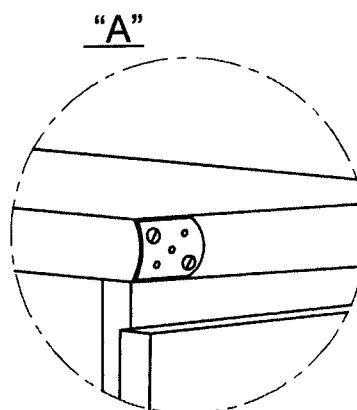


Fig. 23

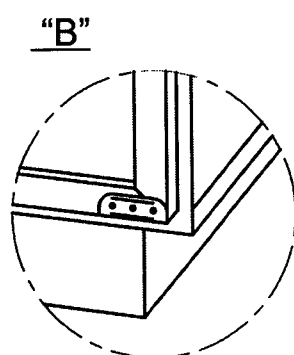


Fig. 24

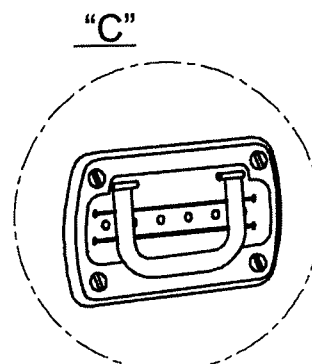


Fig. 25