

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 242352 B1

(12)

Opis patentowy

(21) Numer zgłoszenia: **432305**

(22) Data zgłoszenia: **2019.12.19**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2021.06.28 BUP 13/2021**

(45) Data publikacji o udzieleniu patentu: **2023.02.13 WUP 07/2023**

(51) MKP:

B32B 3/20 (2006.01)

A47J 39/02 (2006.01)

A47J 36/24 (2006.01)

H05B 1/00 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

(73) Uprawniony z patentu:

**REJS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rypin, PL**

(72) Twórca(-y) wynalazku:

PIOTR DOMAŃSKI, Poznań, PL

(74) Pełnomocnik:

Bartłomiej Tomaszewski, Warszawa, PL

(54) Tytuł:

Płyta meblowa

PL 242352 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest płyta meblowa mająca zastosowanie jako blat, robocza płyta ze strefą grzewczą lub element konstrukcji mebla do ogrzania pomieszczenia, denna ścianka szafki, szafy, szuflady, wykonanych z drewna lub materiału drewnopochodnego.

Tematyka dotycząca podgrzewania elementów płaskich takich jak podłogi czy też blaty stołów lub siedziska jest dotychczas znana. Istotnym problemem nie podejmowanym dotychczas w znanej literaturze patentowej jest funkcjonalne zastosowanie maty grzejnej trwale osadzonej w płytach mebli domowych, łącząc tym samym funkcję użytkową mebla z estetyczną.

Z polskiego opisu patentowego Pat. 296476 znany jest montowany bezpośrednio pod blatem wymiennik ciepła, izolowany cieplnie od korpusu stołu.

Z kolei z opisu polskiego wzoru użytkowego Ru. 59163 znany jest stół do podgrzewania karmelu, składający się z korpusu i płyty stołu pokrytej płótnem parcianym i skórą, pod którą znajduje się elektryczna mata grzewcza dociskana do płyty stołu przez wełnę mineralną, wypełniającą korpus stołu.

Natomiast z niemieckiego opisu wynalazku DE102009010114 znany jest mebel do siedzenia, który ma pod elementem tapicerowanym zamontowaną elektryczną matę grzewczą.

Z japońskiego opisu wynalazku JPH06300287 znane jest natomiast rozwiązanie, które obejmuje arkusz płyty drewnianej, wyrób warstwowy uformowany przez impregnowanie materiału żywicznego materiałem przypominającym tkaninę złożoną z włókien, w tym włókien izolacyjnych i włókien przewodzących, i wytwarzanie ciepła przez energetyzowanie włókien przewodzących.

Celem technicznym rozwiązania według wynalazku jest opracowanie uniwersalnego elementu mebla, płyty roboczej, w szczególności blatu kuchennego, blatu stołowego wyposażonego w niewidoczną strefę grzewczą do podgrzewania potraw, lub mebla skrzyniowego zaopatrzonego w wewnętrzną niewidoczną strefę grzewczą, montowaną w wieńcu dolnym korpusu mebla wewnątrz szalki z przeznaczeniem do suszenia przechowywanych w nich wilgotnych rzeczy, albo strefą grzewczą montowaną w bocznych elementach konstrukcji szafki, na zewnątrz, z przeznaczeniem do podgrzewania pomieszczeń.

Płyta meblowa wykonana z drewna lub materiału drewnopochodnego, zaopatrzona wykonana weń wgłębienie z płaszczyznowym elementem grzejnym, charakteryzuje się tym, że w szerokiej płaszczyźnie płyty wykonane jest gniazdo, w którym to zamontowana jest elektryczna grzewcza mata, przy czym górną powierzchnię płyty pokrywa maskująca okładzina zamykająca rzeczne gniazdo, przy czym w płycie nośnej wykonane są rowki do prowadzenia zasilających przewodów elektrycznych oraz dodatkowe gniazdo do montażu układu sterującego grzewczą matą. Korzystnie, spód gniazda wyposażony jest w rewizyjny otwór zamykany drzwiczkami lub osłoną.

Przedmiot wynalazku został objaśniony w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na którym Fig. 1 uwidocznił przekrój poprzeczny płyty meblowej, Fig. 2 zaprezentowano także przekrój poprzeczny płyty meblowej, jednakże wyposażonej w otwór rewizyjny, na od Fig. 3 do Fig. 7 zaprezentowano umiejscowienie gniazda z matą grzewczą i zastosowanie płyty meblowej w budowie konkretnych mebli, takich jak komoda, szafka, stół, szuflada, szafa garderobiana.

Zastosowanie rozwiązania wedle wynalazku cechuje nowa funkcjonalność, w zależności od zastosowania płyty w zabudowie mebla i podłączenia jej z elektrycznymi urządzeniami sterującymi i regulującymi. Nowa funkcjonalność rozwiązania wedle wynalazku cechuje możliwość regulacji temperatury w płycie roboczej blatu ze strefą grzewczą, zastosowanie jako blat kuchenny lub stołu, możliwość regulacji temperatury w szafce na buty, możliwość regulacji temperatury w szafie ze strefą grzewczą, możliwość regulacji temperatury w meblach z zewnętrzną strefą grzewczą mogą znaleźć zastosowanie do dogrzewania pomieszczeń np. w domkach letniskowych.

Płyta meblowa wykonana jest z drewna lub materiału drewnopochodnego. W szerokiej płaszczyźnie płyty 1 wykonane jest gniazdo 2, w którym to zamontowana jest elektryczna grzewcza mata 3. Górną powierzchnię płyty 1 pokrywa maskująca okładzina 4 zamykająca rzeczne gniazdo 2. W płycie nośnej 1 wykonane są rowki do prowadzenia zasilających przewodów elektrycznych oraz dodatkowe gniazdo do montażu układu sterującego grzewczą matą 3. Przewody elektryczne wyprowadzone są na zewnątrz płyty i podłączone są do sieci elektrycznej. Przewody elektryczne mogą być podłączone do urządzenia załączającego napięcie w zależności od dokonanego pomiaru wilgotności powietrza, termostatu, wyłącznika czasowego.

W innym przykładzie wykonania spód gniazda 2 płyty 1 wyposażony jest w rewizyjny otwór 5 zamykany drzwiczkami lub osłoną.

Płyta wedle wynalazku może mieć zastosowanie w blacie stołu, bądź szafki kuchennej, komody, w celu podgrzewania przygotowanych dań, aby nie ostygły przed podaniem na stół, lub w celu ekspozowania potraw gorących do spożycia – stoły szwedzkie, w restauracjach, hotelach, w domach weselnych itp. Może mieć także zastosowanie w szufladach, szafkach i szafach garderobianych, w których przechowywane są wilgotne ręczniki, ubrania lub obuwie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Płyta meblowa wykonana z drewna lub materiału drewnopochodnego, zaopatrzona wykonane weń wgłębienie z płaszczyznowym elementem grzejnym, **znamienna tym**, że w szerokiej płaszczyźnie płyty (1) wykonane jest gniazdo (2), w którym to zamontowana jest elektryczna grzewcza mata (3), przy czym górną powierzchnię płyty (1) pokrywa maskująca okładzina (4) zamykająca rzeczne gniazdo (2), przy czym w płycie nośnej (1) wykonane są rowki do prowadzenia zasilających przewodów elektrycznych oraz dodatkowe gniazdo do montażu układu sterującego grzewczą matą (3).
2. Płyta, według zastrz. 1, **znamienna tym**, że spód gniazda (2) wyposażony jest w rewizyjny otwór (5) zamykany drzwiczkami lub osłoną.

Rysunki

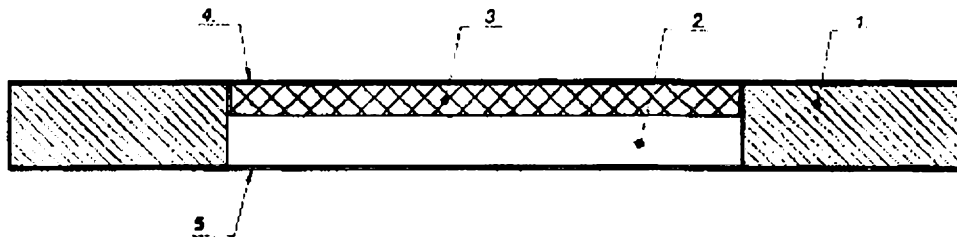


Fig. 1

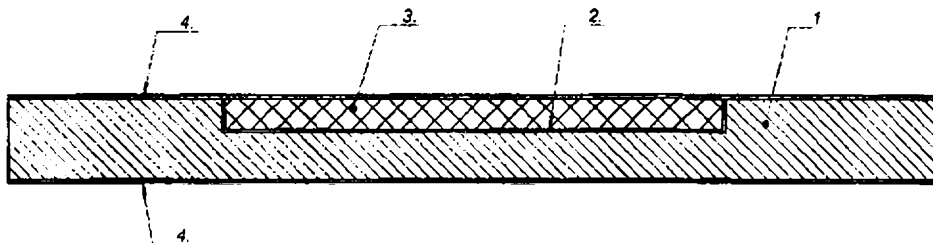
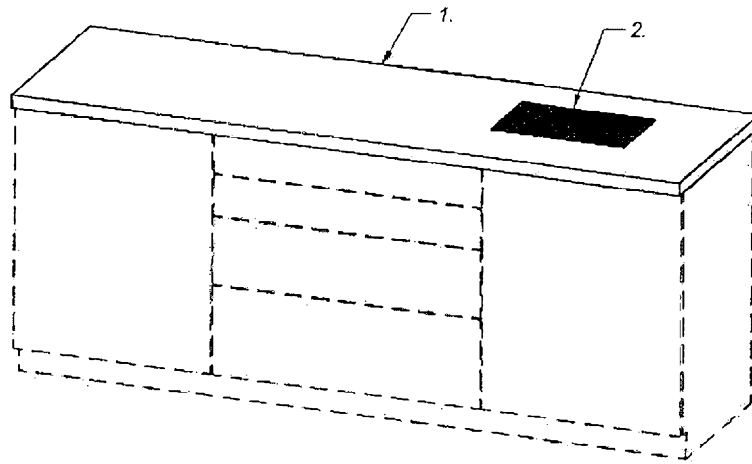
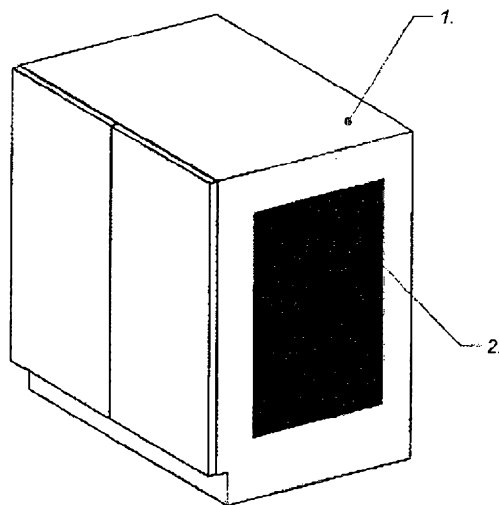
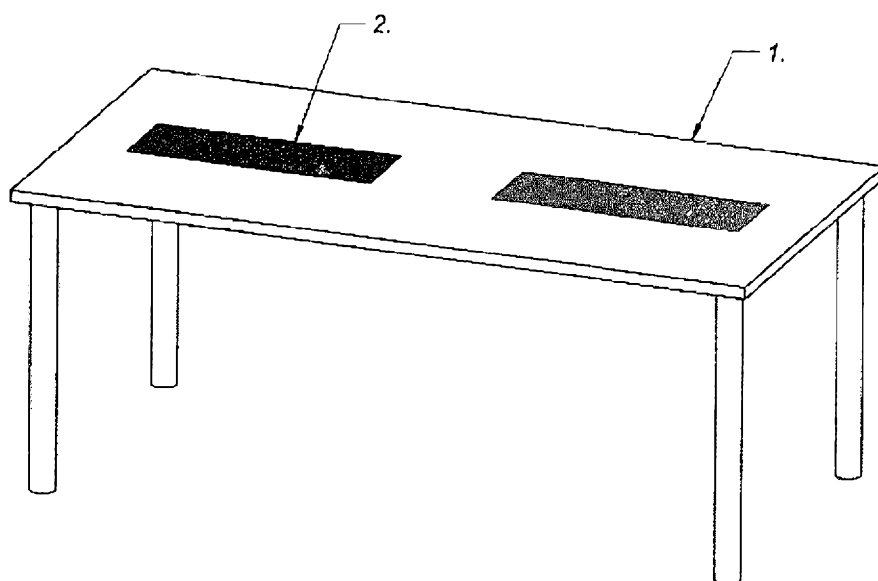
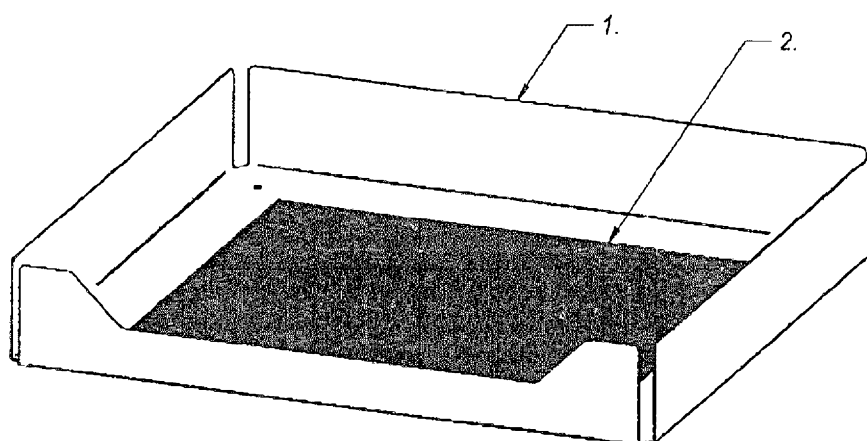
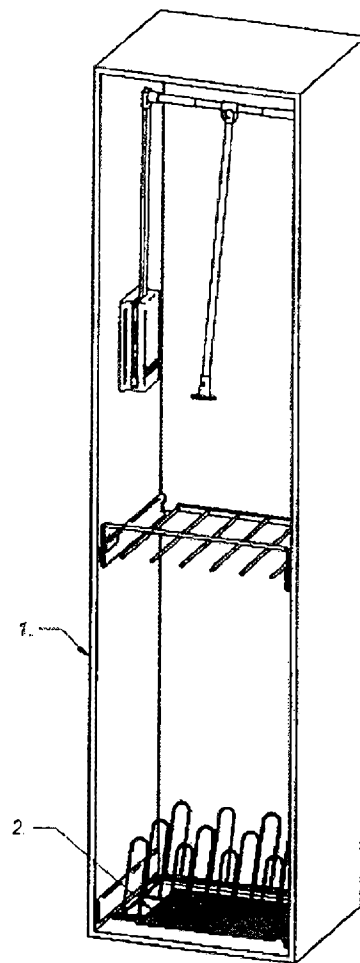


Fig. 2

**Fig. 3****Fig. 4**

**Fig. 5****Fig. 6**

**Fig. 7**