



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIŠ VYNÁLEZU 206 734

(11) (B 1)

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 02 01 79

(21) PV 6-79

(51) Int. Cl. ³ B 32 B 3/12

(40) Zverejnené 15 09 80

(45) Vydané 15 01 84

(75)

Autor vynálezu ŠULÁN ELEMÍR doc.ing. CSc., ZVOLEN a
KRÁTKY JOZEF ing., HLINÍK NAD HRONOM

(54) Vylahčená konštrukčná doska

1

Vynález sa týka vylahčenej konštrukčnej dosky z veľkoplošných nesamonosných materiálov vhodnej pre použitie v nábytkárskom priemysle, alebo ako obkladový materiál interiérov.

Doteraz používané vylahčené - voštinové - dosky pozostávajú z masívneho rámu obojstranne olepeného tenkostennou veľkoplošnou doskou a z mriežkového jadra - voštiny - z dreva, tenkých konštrukčných dosák, papiera, plastu a pod. Nevýhodou týchto dosák je vysoká prácnosť, jednoznačná funkčná predurčenosť - nedeliteľnosť - a hlavne náročnosť úpravy bočných plôch /hrán/, u ktorých nesúrodosť reagovania jednotlivých vrstiev na zmenu vlhkosťného stavu prostredia má za následok postupné prerážanie jednotlivých vrstiev cez bežné úpravy bočných plôch.

Uvedené nedostatky odstraňuje vylahčená konštrukčná doska z veľkoplošných materiálov podľa vynálezu, ktorej podstata spočíva v tom, že plášť konštrukčnej dosky je vytvorený z tenkej veľkoplošnej dosky, do ktorej sa na vhodnom strojnóm zariadení zarezú pozdĺžne drážky pod vrcholovým uhlom 90°. Na takto upravený rovinný plášť sa priložia lepidlom nanesené výstuže z masívu, DTD alebo plastickej hmoty v patričnom počte a v osovej vzdialenosti podľa nárokov na šírku dosky. Skladacie zariadenie plášť uzavrie a zlepi.

Vylahčená konštrukčná doska umožňuje využitie materiálov z nižších kvalitatívnych tried na výstuže, využíva nesamonosný plošný konštrukčný materiál na vytvorenie samonosného dielca uzavretého rohovým spojom na pokos, ktorý dosku dostatočne vystužuje na vzper

a ohyb. Využitím rohového spoja na pokos a uzavretím plášt'a dosky sa vytvoria dve hrany s tou istou kvalitou povrchu ako plocha dielca bez nároku na ďalšie opracovanie.

Na pripojených výkresoch obr. 1 je znázornený rozvinutý plášť z nesamonosnej konštrukčnej dosky, v ktorom sú drážky s vrcholovým uhlom 90° , obr. 2 znázorňuje skladanie plášt'a vyľahčenej konštrukčnej dosky a na obr. 3 je hotová doska po uzavretí plášt'a.

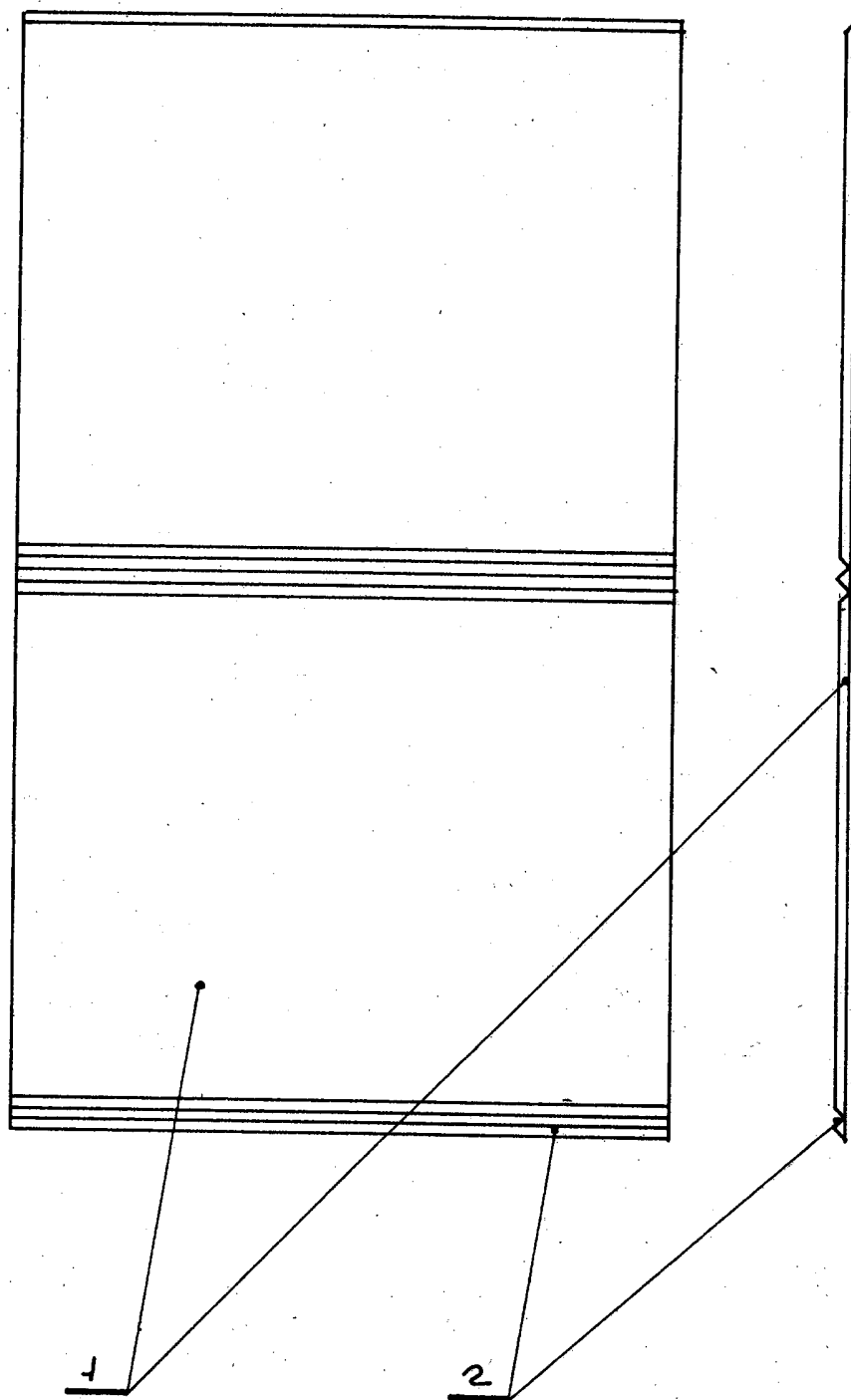
Vyľahčená konštrukčná doska vznikne opracovaním základného formátu - plášt'a 1 dielca /obr.1/ na strojnom zariadení, ktoré nareže pozdĺžné drážky 2 s vrcholovým uhlom 90° . Na takto upravený plášť dielca 1 /obr. 2/ sa priložia lepidlom nanosené výstuže 3 z masívu, DTD alebo plastickej hmoty v požadovanom počte a osovej vzdialenosti, podľa šírky a nárokov na dielec a skladacie zariadenie plášť 1 uzavrie a zlepi. Takto vyhotovená vyľahčená konštrukčná doska má aj povrchovo upravené bočné hrany 5. Stredové výstuže 3 /obr.3/ môžu byť vybavené drážkami 4, ktoré slúžia ako priestor pre vedenie a montáž kovaní.

Uvedenú vyľahčenú konštrukčnú dosku podľa vynálezu je možné využívať pri zostavovaní korpusového nábytku na horizontálne dielce za predpokladu prípadného uzavretia otvorov na čele dielca, ktoré budú viditeľné. Vyrobený dielec je možné použiť aj ako čistý alebo združený prírez, ktorý je možné deliť pozdĺžnym rezom v niektorej stredovej výstuži na dielce rovnakej i rôznej šírky s jednou upravenou bočnou plochou - hranou.

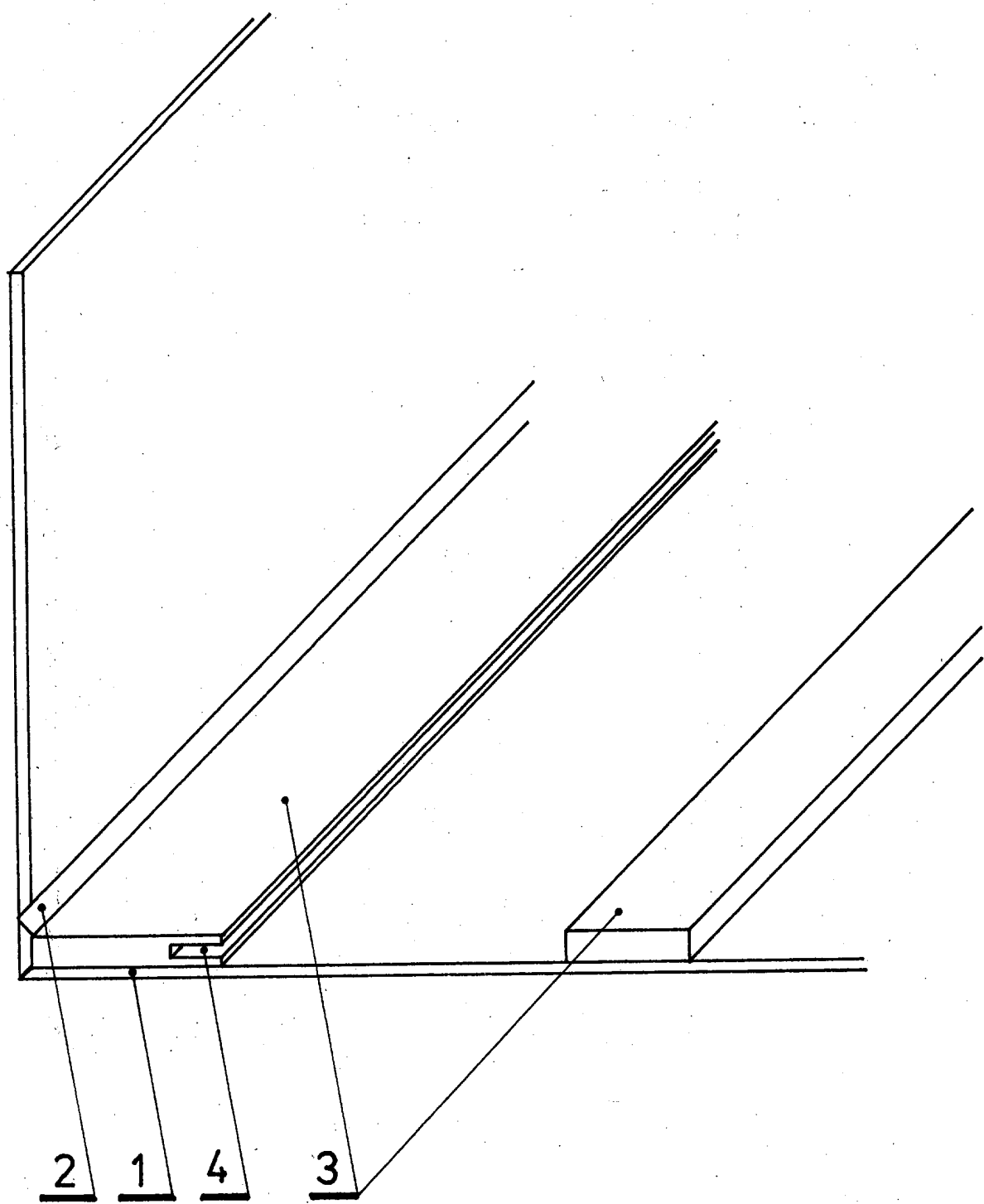
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Vyľahčená konštrukčná doska vytvorená z veľkoplošných materiálov, vyznačujúca sa tým, že pozostáva z uzavretého plášt'a /1/ z nesamonosných konštrukčných dosiek a stredových výstuží /3/ z rastlého dreva, pásov aglomerovaných materiálov, alebo výliskov z plastickej hmoty.

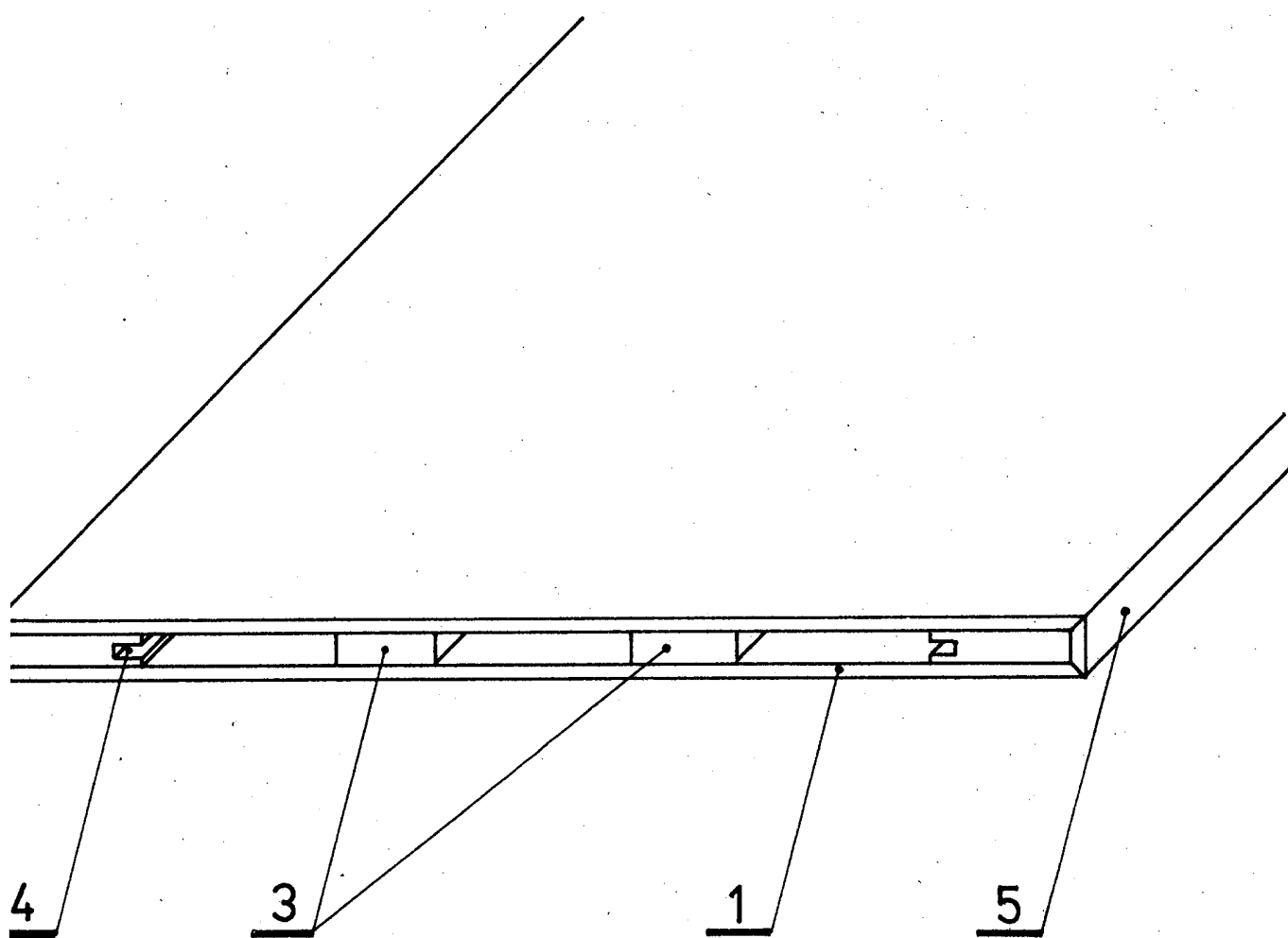
3 výkresy



OBR.1.



obr. 2



obr. 3