



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 06 08 81
(21) PV 5936-81

(40) Zverejnené 27 05 83
(45) Vydané 15 02 86

224 496

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ G 01 N 13/00

(75)

Autor vynálezu KVASNA PAVEL ing., BRATISLAVA

(54) Zariadenie na zisťovanie povrchovej absorpcie kvapalín v doskových materiáloch

1

Vynález sa týka zariadenia na zisťovanie povrchovej absorpcie kvapalín v doskových materiáloch, najmä z dreva.

V známych zariadeniach na absorpčné skúšky sa absorpcia zisťuje ponorením skúšobnej vzorky do kvapaliny. Hodnota zmeranej absorpcie je daná objemom kvapaliny, absorbovanej celým povrchom skúšobnej vzorky. V rôznych odvetviach priemyslu, najmä pri povrchovej úprave, je však potrebné zistiť absorpciu len jednej strany povrchu doskového materiálu, čo sa na súčasných zariadeniach urobiť nedá.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené zariadením podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že v telese je vytvorená dutina, do ktorej zvrchu ústi nalievací a meracia trubka, a pod ktorou je umiestnený upínací segment pre upnutie skúšobnej vzorky, pričom teleso je opatrené vodovádhou, nastavovacími skrutkami, zbernou nádobou, pripevnenou pod skúšobnou vzorkou a uzáverom, ktorý je pripojený na spodnej časti zbernej nádoby.

Výhodou zariadenia podľa vynálezu je schopnosť zistiť hodnotu povrchovej absorpcie kvapalín len jednej strany povrchu doskového materiálu, ktorá je dôležitá k určeniu vlastností náterových hmôt pri povrchovej úprave.

Príkladné usporiadanie zariadenia je znázornené na pripojenom výkrese v priečnom rezu.

Základnou časťou zariadenia je teleso 1, opatrené dutinou 2, do ktorej ústi kalibrovaná nalievací trubka 3 a ciachovaná kalibrovaná meracia trubka 4. Spodná časť dutiny 2 je vymedzená tesniacou hranou 5, ku ktorej sa prítlačnou skrutkou 6 a upínacím segmentom 7 prítlača skúšobná vzorka 8. Upínací segment 7 je vedený vedením 9. Teleso 1 sa nastavovacími

skrutkami 10 podľa vodováhy 11 ustanovuje do vodorovnej polohy a je k nemu pripojená zberná nádoba 12 s uzáverom 13. Po pritlačení skúšobnej vzorky 8 upínacím segmentom 7 k dutine 2 sa cez nalievaciu trubicu 3 naleje do zariadenia presne odmeraný objem kvapaliny, ktorej absorpciu na povrchu skúšobnej vzorky 8 treba zistiť. Keď sa hladina kvapaliny v trúbkách ustáli, odčíta sa na stupnici meracej trubky 4 objem, ktorý absorboval povrch skúšobnej vzorky 8 na ploche medzi tesniacou hranou 5. Po odčítaní uvoľní sa pritlačná skrutka 6 s upínacím segmentom 7 a vyberie sa skúšobná vzorka 8. Kvapalina vytečie do zbernej nádoby 12, odkiaľ sa cez uzáver 13 vypustí.

Zariadenie je určené na zisťovanie povrchovej absorpcie kvapalín v doskových materiáloch. Využívať sa bude vo výrobníach, laboratóriách a skúšobniach drevárskeho a nábytkárskeho priemyslu, najmä na zisťovanie absorpcie rôznych rozpustidiel a náterov pri povrchovej úprave materiálov.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na zisťovanie povrchovej absorpcie kvapalín v doskových materiáloch, najmä z dreva, vyznačuje sa tým, že v telese (1) je vytvorená dutina (2), do ktorej zvrchu ústi nalievacia trubka (3) a meracia trubka (4), a pod ktorou je umiestnený upínací segment (7) pre upnutie skúšobnej vzorky (8), pričom teleso (1) je opatrené vodováhou (11), nastavovacími skrutkami (10), zbernou nádobou (12), pripevnenou pod skúšobnou vzorkou (8) a uzáverom (13), ktorý je pripojený na spodnej časti zbernej nádoby (12).

1 výkres

224496

