

Title (en)
Process for impregnation of wood chips

Title (de)
Verfahren zur Imprägnierung von Holzspänen

Title (fr)
Procédé d'imprégnation de copeaux de bois

Publication
EP 1806213 A1 20070711 (DE)

Application
EP 05405724 A 20051227

Priority
EP 05405724 A 20051227

Abstract (en)
The method involves providing substances dissolved or emulsified in water as an impregnating agent for influencing the elastic, mechanical, chemical and/or biological characteristics by vacuum impregnation and drying with dry vapors. The impregnating agent is a solution of minerals or salts, where the agent contains borax. The wood chips are mixed with the substances dissolved in the water, where the mixtures evacuate at a predetermined pressure.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zur Imprägnierung von Holzspänen mit in Wasser gelösten und/oder emulgierten Substanzen als Imprägniermittel zur Verbesserung der elastischen, mechanischen, chemischen und/oder biologischen Eigenschaften durch Vakuumimprägnieren und Trocknen mit Trockendampf werden die Holzspäne mit den in Wasser gelösten und/oder emulgierten Substanzen vermischt. Die Mischung wird anschliessend auf einen Druck von 0,05 bis 0,075 MPa evakuiert und nach einer Einwirkungsdauer von 30 bis 300 Sekunden mit Trockendampf von 2 bis 4 bar Überdruck beaufschlagt. Mit dem Verfahren imprägnierte Holzspäne eignen sich insbesondere als Füllstoff für Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoffe.

IPC 8 full level
B27K 3/08 (2006.01); **B27K 5/06** (2006.01); **B27N 1/00** (2006.01); **F26B 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B27K 1/00 (2013.01 - EP US); **B27K 3/08** (2013.01 - EP US); **B27N 1/00** (2013.01 - EP US); **F26B 7/00** (2013.01 - EP US); **F26B 21/10** (2013.01 - EP US); **B27K 5/06** (2013.01 - EP US); **F26B 2210/16** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19521623 A1 19960307 - SCHMIDT EDWIN [DE]
• EP 1216801 B1 20050608 - MARMETSCHKE MICHAEL [DE]
• EP 1004413 A1 20000531 - FRITZ HUBERT [DE]

Citation (search report)
• [AX] DE 19521623 A1 19960307 - SCHMIDT EDWIN [DE]
• [A] DE 2227652 A1 19731220 - KELLER & CO AG KLINGNAU
• [A] WO 03000475 A1 20030103 - FLETCHER BUILDING PRODUCTS LTD [NZ], et al
• [A] DATABASE WPI Week 197625, Derwent World Patents Index; AN 1976-F6655X, XP002382841, "Impregnation of wood with antiseptics - provision for attaining given impregnation quality and avoiding distortion in drying"

Cited by
CN103786200A; EP2786662A1; WO2014161648A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1806213 A1 20070711; **EP 1806213 B1 20080430**; AT E393689 T1 20080515; DE 502005003920 D1 20080612; PL 1806213 T3 20080930; US 2007169901 A1 20070726

DOCDB simple family (application)
EP 05405724 A 20051227; AT 05405724 T 20051227; DE 502005003920 T 20051227; PL 05405724 T 20051227; US 64618906 A 20061227