

Title (en)

Process for classifying and sorting cut timber

Title (de)

Verfahren zur Klassifizierung und Sortierung von Laubschnittholz

Title (fr)

Procédé pour classer et trier du bois de sciage

Publication

EP 1386673 A2 20040204 (DE)

Application

EP 03017238 A 20030730

Priority

DE 10235272 A 20020802

Abstract (en)

The classifying and sorting process involves identifying the contours of the wood by known detection methods, taking measurements of the positions of defects and of the defects themselves, e.g. by statistical methods based on local texture features, and using all this as a basis for classifying and sorting the hardwood.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Klassifizierung und Sortierung von Laubschnittholz unter Berücksichtigung der Maß und Materialeigenschaften. Erfindungsgemäß kann jede Klasse auf der Basis von folgenden vier Parametern ausgelegt werden: Gesamtanteil der nutzbaren Länge λ_L : Welchen minimalen Längenanteil muss ein fehlerfreies Stück (Cutting) in der entsprechende Güteklasse aufweisen. Gesamtanteil der nutzbaren Breite λ_B : Welchen minimalen Breitenanteil muss ein fehlerfreies Stück (Cutting) in der entsprechende Güteklasse aufweisen. Zulässige Anzahl der Nutzstücke (Cuttings) N: Wie oft darf der fehlerfreie Bereich in der entsprechenden Güteklasse gestückelt werden. Optimierungsart (Längs-, Quer- oder Flächenschnitt): Die maximale Nutzfläche (Cutting) wird vorzugsweise in Längsrichtung bzw. in Querrichtung oder richtungsunabhängig für maximale Fläche errechnet. Das Verfahren erlaubt eine eindeutige, einfache, schnelle, flexible und gleichzeitig stabile Klassifizierung und Sortierung von Laubschnittholz nach Kundenwunsch und ist sowohl für menschliche als auch für maschinelle (z.B. mit Hilfe eines Bildverarbeitungssystems) Klassifizierung und Sortierung geeignet.

IPC 1-7

B07C 5/14

IPC 8 full level

B07C 5/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

B07C 5/14 (2013.01)

Cited by

CN112232588A; CN116175659A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1386673 A2 20040204; EP 1386673 A3 20050518; DE 10235272 A1 20040219

DOCDB simple family (application)

EP 03017238 A 20030730; DE 10235272 A 20020802