

Title (en)

Process and apparatus for static mixing, especially for the glueing of lignocellulosic fibers using a binder

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum statischen Mischen, insbesondere zur Beleimung von lignocellulosehaltigen Fasern mit einem Bindemittel

Title (fr)

Procédé et dispositif de mélange statique, en particulier pour l'encollage des fibres lignocellulosiques en utilisant un liant

Publication

**EP 1514592 A1 20050316 (DE)**

Application

**EP 04019796 A 20040820**

Priority

DE 10341960 A 20030911

Abstract (en)

In a process to make chipboard wood particles are shredded and then mixed with a binding agent. The particles advance through a mixer (10) tunnel with mixer tools (11-16), at least one of which is at rest. The mixer tool positions are adjustable and regulate the mixer operation.

Abstract (de)

Beim Mischen von Substanzen, die in einer seitlich begrenzten Strömung durch eine Mischanordnung (10) mit mindestens einem ruhenden Mischwerkzeug (11 bis 16) hindurchgeführt werden, wird die von der Mischanordnung (10) auf die miteinander zu vermischenden Substanzen aktuell ausgeübte Mischarbeit durch Verstellen der Mischwerkzeuge (11 bis 16) geregelt. <IMAGE>

IPC 1-7

**B01F 5/06**; **B01F 5/04**; **B01F 15/00**; **B27N 1/02**

IPC 8 full level

**B01F 23/57** (2022.01); **B27N 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B01F 25/3141** (2022.01 - EP); **B01F 25/4311** (2022.01 - EP US); **B01F 35/20** (2022.01 - EP); **B01F 35/2113** (2022.01 - EP); **B01F 35/222** (2022.01 - EP); **B01F 35/2221** (2022.01 - EP US); **B27N 1/029** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XA] DE 10216458 C1 20030626 - F S FEHRER AUTOMOTIVE FOAM GMB [DE]
- [PA] WO 2004035278 A2 20040429 - SIEMPELKAMP MASCH & ANLAGENBAU [DE], et al
- [PA] WO 2004035279 A1 20040429 - SIEMPELKAMP MASCH & ANLAGENBAU [DE], et al
- [PA] WO 2004052603 A1 20040624 - SIEMPELKAMP MASCH & ANLAGENBAU [DE], et al
- [DA] DE 19740676 A1 19990318 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- [A] EP 1166862 A1 20020102 - BALCKE DUERR ENERGIE TECH GMBH [DE]
- [PA] DE 10237341 A1 20040226 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 4099268 A 19780704 - LUTHI OSCAR

Cited by

US7281844B2; EP2769762A1; US11766807B2; DE102015107321A1; US10376852B2; US10500551B2; US10737227B2; WO2015166232A1; WO2015166233A1

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1514592 A1 20050316**; **EP 1514592 B1 20070307**; AT E355890 T1 20070315; DE 10341960 A1 20050414; DE 10341960 B4 20080207; DE 502004003109 D1 20070419

DOCDB simple family (application)

**EP 04019796 A 20040820**; AT 04019796 T 20040820; DE 10341960 A 20030911; DE 502004003109 T 20040820