

Title (en)

Arrangement and method for obtaining and processing of growing up fibrous raw materials

Title (de)

Anordnung und Verfahren zur Gewinnung und Aufbereitung von nachwachsenden faserhaltigen Rohstoffen

Title (fr)

Arrangement et procédé pour obtenir et traiter des matières premières fibreuses pouvant repousser

Publication

EP 1130139 A1 20010905 (DE)

Application

EP 00250077 A 20000302

Priority

EP 00250077 A 20000302

Abstract (en)

Equipment for the initial preparation of renewable fibrous raw materials is arranged as a combination of various modules incorporating selected coarse and fine chopping machines, grinders, dryers, sieves, extruders, metering, filtration and conveying devices. The modular stations are self-sufficient in energy and housed in containers or transporters. An independent claim is also included for the process of preparing such materials on a modular system to provide a natural fiber source.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf das technische Gebiet der Gewinnung und Aufbereitung nachwachsender faserhaltiger Rohstoffe, um sie nahe des Ernteortes durch die kombinierte Anwendung von Verfahrensstufen wie Grobzerkleinerung (11), Trocknung (7) und ggf. Feinzerkleinerung auf nachfolgende stoffliche und/oder energetische Verwertungen incl. Transport- und/oder Umschlagprozesse vorzubereiten. Die erfindungsgemäße Lösung sieht vor, dass die erntefrischen aufzubereitenden nachwachsenden faserhaltigen Rohstoffe einem modular aufgebauten und fest in umsetzbaren Containern installiertem energetisch autarken Maschinensystem zugeführt werden, in dem sie nacheinander durch schneidende Beanspruchung mit an sich bekannten Maschinen wie Trommelhacker (1) vorzerkleinert und ggf. einem Feinzerkleinerungsmodul (111) zwecks Grob- und/oder Feinzerfaserung zugeführt werden. Die Zerkleinerungsprodukte werden entsprechend der Weiterverarbeitungsbedingungen einem mit hochfrequenten elektromagnetischen Wellen durchstrahlten stetig oder satzweise arbeitenden und mit Mikrowellenstrahlern ausgestatteten Aggregat (7) zur Mikrowellentrocknung aufgegeben und können danach direkt einer Verladeeinrichtung zugeführt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

D01B 1/14

IPC 8 full level

D01B 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

D01B 1/14 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0971065 A2 20000112 - RAUER LOTHAR DR ING [DE], et al
- [Y] GB 2303152 A 19970212 - ASK CORP [JP]
- [A] US 2939181 A 19600607 - CARY JOHN E, et al
- [A] US 3464877 A 19690902 - MILLER ROBERT B, et al
- [A] US 4857145 A 19890815 - VILLAVICENCIO EDUARDO J [MX]

Cited by

DE102013001262A1; EP2457714A1; EP2677073A1; DE102013114386A1; CN113215687A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1130139 A1 20010905

DOCDB simple family (application)

EP 00250077 A 20000302