

Title (en)
SCREEN DEVICE

Title (de)
BILDSCHIRMVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF TAMIS

Publication
EP 2602386 A1 20130612 (DE)

Application
EP 10854441 A 20100709

Priority
JP 2010061698 W 20100709

Abstract (en)
[origin: WO2012004887A1] Provided is a screen device capable of effectively fiberizing an undefibrated piece in a reject according to the defibration state of the undefibrated piece. Specifically disclosed is a screen device provided with: a screen entrance chamber (6) for sorting paper starting materials into an accepted item (B) that is a good-quality fiber and a reject (C) that is foreign matter; a reject chamber (7) to which the reject (C) obtained by the sorting in the screen entrance chamber (6) is sent; and a defibration unit (25) which comprises a defibration stator (25a) and a defibration rotor (25b) both for further fiberizing an undefibrated starting material in the reject (C), the defibration stator (25a) and the defibration rotor (25b) respectively comprising stepped pockets (41c, 51c) facing each other across a gap (59), and which fiberizes the reject (C) sent from the screen entrance chamber (6) to the reject chamber (7) through the pockets (41c, 51c). The defibration stator (25a) and the defibration rotor (25b) are attachably and detachably mounted by fastening members (44, 55).

Abstract (de)
Eine Siebvorrichtung, die in Abhängigkeit vom Zerfaserungszustand der noch nicht zerfaserten Stücke des Spuckstoffs die noch nicht zerfaserten Stücke effektiv zerfasern kann, wird bereitgestellt. An der Siebvorrichtung, die einen Siebeingangsraum 6, der den Papierrohstoff in einen Gutstoff B als gute Faser und einen Spuckstoff C als Fremdkörper sortiert, einen Spuckstoffraum 7, zu dem der im Siebeingangsraum 6 sortierte Spuckstoff C gefördert wird, einen Stator 25a zur Zerfaserung und einen Rotor 25b zur Zerfaserung, welche den noch nicht zerfaserten Rohstoff im Spuckstoff C ferner zerfasern, aufweist, wobei der Stator 25a zur Zerfaserung und der Rotor 25b zur Zerfaserung stufenweise Taschen 41c, 51c aufweisen, die über einen Spalt 59 gegenüberliegen, und wobei ein Zerfaserungsteil 25, das den vom Siebeingangsraum 6 zum Spuckstoffraum 7 geförderten Spuckstoff C über die Taschen 41c, 51c zerfasert, vorhanden ist, sind der Stator 25a zur Zerfaserung und der Rotor 25b zur Zerfaserung mittels eines Verbindungselementes 44, 45 lösbar befestigt.

IPC 8 full level
D21D 5/02 (2006.01); **B03B 5/00** (2006.01); **D21D 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21D 1/22 (2013.01); **D21D 5/026** (2013.01)

Cited by
US9855585B2; WO2015024812A1; EP3036371B1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2602386 A1 20130612; **EP 2602386 A4 20141105**; CN 102985611 A 20130320; JP WO2012004887 A1 20130902;
WO 2012004887 A1 20120112

DOCDB simple family (application)
EP 10854441 A 20100709; CN 201080067964 A 20100709; JP 2010061698 W 20100709; JP 2012523484 A 20100709