

Title (en)
Flax fiber lint and preparation method

Title (de)
Flachfaserflocken und Aufbereitungsverfahren

Title (fr)
Fibres de lin en bourre et procédé de préparation

Publication
EP 0745709 A1 19961204 (FR)

Application
EP 95490033 A 19951130

Priority
FR 9506670 A 19950531

Abstract (en)
The tufts of flax fibres, to be spun like cotton as a mixture mainly of linen or alone, are of 18-21 mm. The fibres shorter than 10 mm form 10-12%, and the fibres longer than 13 mm form 50% of the fibres.

Abstract (fr)
Les fibres de lin en bourre de l'invention sont aptes à être filées en mélange majoritaire ou en pur sur métier coton. Elles ont une hauteur de l'ordre de 18 à 21mm, et un pourcentage de fibres inférieures à 10mm de l'ordre de 10 à 12% ; de plus 50% de ces fibres ont une longueur supérieure à 13mm. Avantagusement, 20 à 30% de ces fibres ont une longueur supérieure à 40mm. Leur procédé de préparation consiste à traiter des fibres provenant d'étope de teillage ou de lin toutes fibres , en pur ou en mélange, par cardage, doublage, étirage, coupe à une longueur de l'ordre de 50mm, préouverture pneumatique dans un ventilateur à pales ouvertes et enfin ouverture pneumatique dans une installation (1) comportant deux cylindres (2,3) alimentaires garnis, un rotor (5) perforé soufflant et une volute (7) en sorte que les flocons de fibres provenant du ventilateur à pales ouvertes passent entre les deux cylindres alimentaires (2,3) tournant en sens inverse à des vitesses légèrement différentes , sont détachés du cylindre le plus rapide par la garniture (8) du rotor (5), sont ouverts par l'air soufflé au travers du rotor (5) et projetés vers la sortie de la volute (7).
<IMAGE>

IPC 1-7
D01G 9/06; **D01G 13/00**; **D01G 21/00**

IPC 8 full level
D01G 9/06 (2006.01); **D01G 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01G 9/06 (2013.01); **D01G 13/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] WO 9501468 A1 19950112 - WINDI WINDERLICH GMBH [DE], et al
• [YA] EP 0234170 A1 19870902 - SALMON LEON
• [A] FR 2133365 A5 19721124 - NEU SA
• [A] GB 835215 A 19600518 - A E CALLAGHAN & SON LTD
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 491 (C - 650) 7 November 1989 (1989-11-07)

Cited by
CN105755586A; DE102017011741A1; DE102022003958A1; WO2024089004A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0745709 A1 19961204; **EP 0745709 B1 20000524**; AT E193339 T1 20000615; DE 69517159 D1 20000629; FR 2734846 A1 19961206; FR 2734846 B1 19970822

DOCDB simple family (application)
EP 95490033 A 19951130; AT 95490033 T 19951130; DE 69517159 T 19951130; FR 9506670 A 19950531