

Title (en)  
Raising roller for a napping machine.

Title (de)  
Rauhwalze für Rauhaschinen.

Title (fr)  
Travailleur pour laineuses.

Publication  
**EP 0201363 A1 19861112 (FR)**

Application  
**EP 86400494 A 19860310**

Priority  
FR 8503741 A 19850314

Abstract (en)  
1. A raising roller for a machine for raising woven fabrics, knitted fabrics and nonwovens, such as a napping machine, of the type including a central core mounted on fixed bearings and driven in rotation, and rotary cylindrical elements of smaller diameter, covered with fittings and regularly mounted on the periphery of the central core, the fittings (40) of all the cylindrical elements (3) being of the same orientation (pile or counterpile) and means (6, 7, 21, 21') being provided for driving all the cylindrical elements (3) in the same direction and at the same rotary speed, characterized in that each cylindrical element (3) is in turn made of sub-elements (11, 12) of reduced length, called mini-workers.

Abstract (fr)  
Travailleur pour machine à gratter les tissus, tricotés et non tissés dans les machines telles, notamment, que les laineuses et machines comportant l'utilisation de tels cylindres gratteurs ou ébouriffeurs. Le travailleur comporte un noyau central 1 relativement gros, monté sur paliers fixes 2' par ses tourillons 2 en rotation sur lui-même, ledit noyau supportant un grand nombre de petits cylindres de faible diamètre 11, 12 dénommés «mini-travailleurs», recouverts de garnitures du même genre que dans les laineuses classiques mais d'un type particulier spécialement adapté aux «Mini-T». Application: Apprêt de tissus, et similaires.

IPC 1-7  
**D06C 11/00**

IPC 8 full level  
**D06C 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D06C 11/00** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] GB 2032976 A 19800514 - KANAI H  
• [X] FR 2169977 A1 19730914 - BOLLI GIUSEPPE [IT]  
• [A] FR 1371147 A 19640828 - MUELLER FRANZ MASCHF  
• [A] DE 1760830 A1 19720105 - MUELLER FRANZ  
• [A] DE 2045673 A1 19720323  
• [A] DE 3307881 A1 19840906 - SISTIG KG LEO [DE]

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**FR 2578861 A1 19860919; FR 2578861 B1 19870529**; DD 245683 A5 19870513; DE 3674631 D1 19901108; EP 0201363 A1 19861112; EP 0201363 B1 19901003; ES 553000 A0 19870116; ES 8702538 A1 19870116; JP S61215764 A 19860925; JP S6327467 B2 19880603; PT 82206 A 19860401; PT 82206 B 19920529

DOCDB simple family (application)  
**FR 8503741 A 19850314**; DD 28790386 A 19860314; DE 3674631 T 19860310; EP 86400494 A 19860310; ES 553000 A 19860314; JP 5386286 A 19860313; PT 8220686 A 19860314