

Title (en)  
Needling machine for non-woven mats.

Title (de)  
Nadelmaschine für nicht gewebte Matten.

Title (fr)  
Aiguilleteuse pour nappes non-tissées.

Publication  
**EP 0026690 A1 19810408 (FR)**

Application  
**EP 80401291 A 19800910**

Priority  
FR 7924222 A 19790928

Abstract (en)  
[origin: US4384393A] A felting machine for non-woven fabrics comprising a frame provided with a guide path for the fabric and two needle boards. Two crank-rod mechanisms are fixed to a beam of I-shaped cross-section. Each mechanism comprises two crank-rod units fixed on both sides of the web of the beam. These units are easily accessible through the front or through the rear of the machine in any operating position of the system.

Abstract (fr)  
Aiguilleteuse pour nappes non-tissées, comprenant un bâti muni d'un chemin de guidage 3 pour la nappe 4 et deux planches à aiguilles 6a, 6b. Deux mécanismes à bielle-manivelle sont fixés à la poutre 1 en I. Chaque mécanisme comprend deux ensembles bielle-manivelle 7a, 7b fixés de part et d'autre de l'âme 9 de la poutre 1. Ces ensembles sont aisément accessibles par l'avant ou par l'arrière de la machine dans toute configuration du système de frappe. Application à l'aiguilletage des nappes non-tissées.

IPC 1-7  
**D04H 18/00**

IPC 8 full level  
**D04H 18/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D04H 18/00** (2013.01 - EP US); **D04H 18/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• DE 1660775 A1 19710325 - HEUER OTTO  
• DE 2431498 A1 19760122 - WELDSTOW LTD

Cited by  
US4955123A; CN103924387A; FR2698386A1; US5882781A; US5737821A; US5705264A; FR2657094A1; US5636420A; FR2663961A1; GB2288824A; FR2719322A1; BE1009985A3; US6174594B1; WO9412715A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0026690 A1 19810408**; **EP 0026690 B1 19830921**; AT E4732 T1 19831015; DE 3064947 D1 19831027; FR 2466557 A1 19810410; FR 2466557 B1 19830415; US 4384393 A 19830524

DOCDB simple family (application)  
**EP 80401291 A 19800910**; AT 80401291 T 19800910; DE 3064947 T 19800910; FR 7924222 A 19790928; US 18763580 A 19800916