

Title (en)

Introduction device for a non-woven web for a needling-machine.

Title (de)

Einrichtung zum Zuführen eines Faservlieses zu einer Nadelmaschine.

Title (fr)

Article photothermographique pour la préparation d'images multicolores.

Publication

EP 0531680 A1 19930317 (DE)

Application

EP 92112603 A 19920723

Priority

DE 4128734 A 19910829

Abstract (en)

What is indicated is a device for feeding a non-woven web to a needling machine, in which a gusset gap between the deflecting roller of the upper precompacting band and the upper gusset roller is filled by a slender bridging roller suspended at a plurality of points over its length in order to avoid a sag. The suspensions can consist of bands which loop round the bridging roller, or they can be formed by holding fingers which are made in one piece with the guide fingers of the finger roller and which lie in circumferential grooves in the bridging roller which are provided for this purpose. In an alternative, the transfer roller is subdivided into a plurality of segments and roller bearings suspended from above are arranged at the connection points of the segments. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Einrichtung zum Zuführen eines Faservlieses zu einer Nadelmaschine angegeben, bei der ein Zwickelspalt zwischen der Umlenkwalze des oberen Vorverdichtungsbandes und der oberen Zwickelwalze durch eine schlanke Überbrückungswalze ausgefüllt ist, die auf ihrer Länge an mehreren Stellen aufgehängt ist, um einen Durchhang zu vermeiden. Die Aufhängungen können aus Bändern bestehen, die die Überbrückungswalze umschlingen, oder sie können durch Haltefinger gebildet sein, die einstückig mit den Führungsfingern der Fingerwalze ausgebildet sind und in dazu vorgesehenen Umfangsnuten in der Überbrückungswalze liegen. Eine Alternative sieht vor, die Übertragungswalze in mehrere Segmente zu unterteilen und an den Verbindungsstellen der Segmente Rollenlager anzuordnen, die von oben aufgehängt sind. <IMAGE>

IPC 1-7

D04H 18/00

IPC 8 full level

D04H 18/00 (2012.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (search report)

- [YD] DE 2053863 A1 19710513
- [Y] EP 0388072 A2 19900919 - EMHART MATERIALS UK [GB], et al
- [A] FR 2265896 A1 19751024 - FEHRER TEXTILMASCH [AT]
- [A] US 3540096 A 19701117 - PORTA JORGE
- [A] FR 2081737 A1 19711210 - FEHRER ERNST [AT]
- [A] DE 2945872 A1 19810527 - HOECHST AG [DE]

Cited by

AT501434A1; AT501434B1; US7845055B1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0531680 A1 19930317; **EP 0531680 B1 19950927**; AT E128497 T1 19951015; DE 4128734 A1 19930304; DE 59203818 D1 19951102; JP H05195408 A 19930803; US 5307546 A 19940503

DOCDB simple family (application)

EP 92112603 A 19920723; AT 92112603 T 19920723; DE 4128734 A 19910829; DE 59203818 T 19920723; JP 25040792 A 19920827; US 92551092 A 19920804