

Title (en)
Cross lap-forming device

Title (de)
Kreuzleger

Title (fr)
Empileur tourne-piles

Publication
EP 2806055 A1 20141126 (DE)

Application
EP 14001224 A 20140402

Priority
DE 102013105249 A 20130523

Abstract (en)
[origin: CN104178932A] The invention relates to a cross lap-forming device to form a non-woven fabric through several layers of fibrous webs, the cross lap-forming device comprises at least one endlessly revolving input belt (2), which conveys the fibrous webs (3) from an input area of the cross lap-forming device (1) to a laying gap (11) of a laying support, the cross lap-forming device also comprises another endlessly revolving belt which cooperates with the laying support, and the endlessly revolving belt and the input belt (2) lay the fibrous webs (3) on an output belt (15). The invention is characterized in that the endlessly revolving belt is available as an air-permeable belt having at least one air-impermeable edge.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kreuzleger zur Bildung eines Vlieses aus mehreren Lagen Faserflor, der mindestens ein endlos umlaufendes Einlaufband (2) umfasst, das den Faserflor (3) vom Einlaufbereich des Kreuzlegers (1) bis zu einem Legespalt (11) eines Legewagens fördert, weiterhin umfassend ein weiteres endlos umlaufendes Band, das mit dem Legewagen zusammenwirkt und den Faserflor (3) zusammen mit dem Einlaufband (2) auf einem Auslaufband (15) ablegt. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass das weitere umlaufende Band als ein luftdurchlässiges Band ausführbar ist, das mindestens einen luftundurchlässigen Rand aufweist.

IPC 8 full level
D01G 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
D01G 25/00 (2013.01)

Citation (search report)
[A] EP 0398240 A1 19901122 - DU PONT [US]

Cited by
EP3263752A1; EP3150753A1; EP3812490A1; US9725830B2

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2806055 A1 20141126; CN 104178932 A 20141203; DE 102013105249 B3 20141120

DOCDB simple family (application)
EP 14001224 A 20140402; CN 201410208376 A 20140516; DE 102013105249 A 20130523