

Title (en)
Pendulum cross-lapper

Title (de)
Steilarmvliesleger

Title (fr)
Distributeur de voile à bras incliné

Publication
EP 1854910 A1 20071114 (DE)

Application
EP 06009529 A 20060509

Priority
EP 06009529 A 20060509

Abstract (en)
A textile fleece fiber laying assembly has an inclined, articulated feed track arm (3) with a sandwich arrangement of two conveyer belts (9, 10) supported at their base by a moving upper frame (4). The upper frame moves transverse to a lower moving frame (12) with co-located rollers (15, 16) for conveyer belts (17, 18) and deposits a constant feed of non-woven fibers onto the lower belts (17, 18). The upper frame is separated from the lower belts by a gap.

Abstract (de)
Steilarmvliesleger mit einem gelenkig gehaltenen Legearm (3), an dem zwei endlos umlaufende Flortransportbänder (9, 10) geführt sind und der an einem unteren, einen Abgabespalt aufweisenden Ende von einem Oberwagen (4) in einer Ebene oberhalb eines Abliefertransportbandes (1) quer zu dessen Transportrichtung beweglich geführt ist, und mit einem Legewagen (12), der in einer Höhenlage zwischen dem Abliefertransportband (1) und dem Oberwagen (4) auf einer sich parallel zu dem Oberwagen (4) erstreckenden Bahn geführt ist und in dem zwei Umlenkwalzen (15, 16) eng benachbart gelagert sind, über die je ein Abdeckband (17, 18) geführt ist, wobei die Abdeckbänder (17, 18) an den Umlenkwalzen (15, 16) einen Legespalt zur Durchleitung einer von den Flortransportbändern (9, 10) zugeführten Florbahn (11), und der Antrieb des Legewagens (12) unabhängig vom Antrieb des Oberwagens (4) ist. Der Bewegungsweg des Oberwagens (4) reicht wenigstens an einem Ende über den Legeweg des Legewagens (12) hinaus (Fig. 2).

IPC 8 full level
D01G 25/00 (2006.01); **D01G 99/00** (2010.01); **D04H 1/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01G 25/00 (2013.01 - EP US); **D04H 1/74** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] EP 1612306 A1 20060104 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE]
• [A] US 3222730 A 19651214 - FRANK KALWAITES
• [A] US 2004147384 A1 20040729 - LENK CHRISTIAN [CH]

Cited by
EP4299807A1; EP2479330A1; DE102022116216A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1854910 A1 20071114; EP 1854910 B1 20090930; AT E444383 T1 20091015; CN 101070647 A 20071114; CN 101070647 B 20100609; DE 502006004974 D1 20091112; US 2008052877 A1 20080306; US 7526838 B2 20090505

DOCDB simple family (application)
EP 06009529 A 20060509; AT 06009529 T 20060509; CN 200710107186 A 20070509; DE 502006004974 T 20060509; US 78856307 A 20070419