

Title (en)

WINDING SHAFT FOR A NONWOVEN FABRIC COILER, AND CORRESPONDING NONWOVEN FABRIC COILER

Title (de)

WICKELWELLE FÜR EINEN VLIESWICKLER UND DAFÜR VORGESEHENER VLIESWICKLER

Title (fr)

ARBRE DE BOBINAGE POUR UN BOBINEUR DE NON-TISSÉ ET BOBINEUR DE NON-TISSÉ CORRESPONDANT

Publication

EP 3406771 A1 20181128 (DE)

Application

EP 18172593 A 20180516

Priority

DE 102017111416 A 20170524

Abstract (en)

[origin: CN108950754A] A winding shaft (10) is configured for a winding fiber net in an optical fiber net winding machine (1). The winding shaft has a winding section (62) receiving the optical fiber net at the outer ring periphery which is extended being parallel to the rotation shaft of the winding shaft. the winding shaft has a support section (100) which is rotationally supported in the support section or on the support section. Observation is performed from the view being parallel to the rotation shaft, the support section has recesses (111, 112; 121, 123; 131, 132). The recesses are held at the storage position (2) of the optical fiber net winding machine and/or a waiting section (3) to prevent the winding shaft from motion along the rotation shaft. The present invention further relates to a optical fibernet winding machine (1) having the holding sections (2-6) and at least one winding shaft (10). The holding sections (2-6) comprise: the storage position (2) formed to hold a plurality of winding shafts and/or the waiting section (3) formed to hold the winding shaft.

Abstract (de)

Eine Wickelwelle (10) ist gestaltet, bei einem Vlieswickler (1) zum Aufwickeln eines Vlieses eingesetzt zu werden. Sie weist einen Wickelabschnitt (62) auf, gestaltet, bei einem Rotieren der Wickelwelle (10) das Vlies an einer Außenumfangsfläche aufzunehmen. Die Außenumfangsfläche verläuft im Wesentlichen parallel zu einer Rotationsachse der Wickelwelle (10). Die Wickelwelle (10) weist einen Lagerungsabschnitt (100) auf, in bzw. an dem der Wickelabschnitt (62) frei rotierbar gelagert ist. Der Lagerungsabschnitt (100) weist, quer zur Rotationsachse gesehen, Ausnehmungen (111, 112; 121, 123; 131, 132) auf. Diese sind gestaltet, in einem Magazin (2) und/oder einem Warteabschnitt (3) des Vlieswicklers (1) so aufgenommen zu werden, dass die Wickelwelle (10) an einer Bewegung entlang ihrer Rotationsachse gehindert ist. Ein Vlieswickler (1) ist eingerichtet, eine Wickelwelle (10) mit einem ankommenden Vlies zu bewickeln. Er weist einen Aufnahmeabschnitt (2 - 6) und zumindest die Wickelwelle (10) auf, die im bzw. auf dem Aufnahmeabschnitt (2 - 6) mit dem Lagerungsabschnitt (100) lagernd aufgenommen ist. Der Aufnahmeabschnitt (2 - 6) umfasst ein Magazin (2), gestaltet, mehrere Wickelwellen (10) aufzunehmen, und/oder einen Warteabschnitt (3), gestaltet, eine Wickelwelle (10) aufzunehmen.

IPC 8 full level

D01G 27/04 (2006.01); **B65H 18/06** (2006.01); **B65H 19/22** (2006.01); **B65H 75/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B65H 19/2261 (2013.01 - EP); **B65H 75/10** (2013.01 - EP); **D01G 27/00** (2013.01 - CN); **D01G 27/04** (2013.01 - EP); **B65H 2402/52** (2013.01 - EP); **B65H 2701/177** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X1] WO 2007096917 A1 20070830 - CELLI NONWOVENS SPA [IT], et al
- [X1] WO 0026131 A1 20000511 - VALMET CORP [FI], et al
- [X1] WO 9817565 A1 19980430 - VALMET KARLSTAD AB [SE]
- [X1] EP 2030926 A2 20090304 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- [X1] US 6047916 A 20000411 - OENNERLOEV LARS-ERIK [SE]

Cited by

EP3919423A3; US11679950B2

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 3406771 A1 20181128; CN 108950754 A 20181207; CN 108950754 B 20220607; DE 102017111416 A1 20181129; DE 102017111416 B4 20181213

DOCDB simple family (application)

EP 18172593 A 20180516; CN 201810491280 A 20180521; DE 102017111416 A 20170524