

Title (en)

APPLIANCE FOR THE THERMAL BONDING OF ABSORBENT PADS TO ARTICLES OF HYGIENE FOR THE ABSORPTION OF BODY FLUID.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BEFESTIGUNG ABSORBIERENDER POLSTER AUF HYGIENEGEGENSTÄNDE FÜR DIE ABSORBIERUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN.

Title (fr)

INSTALLATION DE THERMOCOLLAGE DE TAMPONS ABSORBANTS SUR DES ARTICLES HYGIENIQUES AYANT POUR FONCTION L'ABSORPTION DES FLUIDES CORPORELS.

Publication

EP 0474818 A1 19920318 (EN)

Application

EP 91906491 A 19910321

Priority

CH 105990 A 19900401

Abstract (en)

[origin: WO9115367A1] A thermal bonding appliance (10) combined with a calendering, smoothing and/or embossing roller pressing appliance (20) and intended for the treatment of absorbent pads on articles of hygiene consists of a pressure band (A) which rotates endlessly via a heating cylinder (11) and rollers (17, 16, 15, 14, 13, 12) back to the heating cylinder (11) and which partially loops adjustably around the circumference of the heating cylinder, the absorbent pads, individually lying freely or joined in sheet form and each covered on one side and/or on both sides with a covering sheet, being guided between the looped-round surface of the heating cylinder (11) and the pressure band (A). For the perfect introduction and fault-free run-through of the absorbent pads to be bonded, even at very high working speeds, there is a laying-down device (40) for an endlessly rotating filamentary material (44), preferably a wire rope, laid at a mutual distance over the sheet width, the absorbent pads (F, F') predominantly being guided between the wire-rope laying-down device (40) and the pressure band (A). A press roller (21) of the calendering, smoothing and embossing roller pressing appliance (20) so interacts with the heating cylinder (11) outside the looped-round region of the pressure band that the heating cylinder (11) is additionally a calendering roller.

Abstract (fr)

L'installation de thermocollage décrite (10), qui est combinée à une installation de rouleaux presseurs de calandrage, de lissage et/ou de gaufrage (20) et qui est destinée à assurer le traitement de tampons absorbants sur des articles hygiéniques, se compose d'une bande de pression (A) qui effectue un mouvement de rotation sans fin en passant par un cylindre chauffant (11) et des rouleaux (17, 16, 15, 14, 13, 12) avec retour au cylindre chauffant (11) et qui entoure partiellement de façon réglable le pourtour du cylindre chauffant. Les tampons absorbants, qui sont disposés librement séparés les uns des autres ou joints pour former une feuille et qui sont chacun couverts sur une face et/ou sur les deux faces d'une feuille de revêtement, sont guidés entre la surface circonférentielle du cylindre chauffant (11) et la bande de pression (A). Pour assurer une introduction parfaite et une avance non défectueuse des tampons absorbants à coller, même à des vitesses de travail très élevées, on prévoit un dispositif d'étendage (40) pour un matériau filamenteux (44) effectuant un mouvement de rotation sans fin, tel que de préférence un fil de toile, étendu à une distance réciproque sur la largeur de la feuille, les tampons absorbants (F, F') étant principalement guidés entre le dispositif (40) d'étendage du fil de toile et la bande de pression (A). Un rouleau presseur (21) faisant partie de l'installation de rouleaux presseurs de calandrage, de lissage et de gaufrage (20), coopère avec le cylindre chauffant (11) à l'extérieur de la région circonférentielle circulaire de la bande de pression, de façon à ce que le cylindre chauffant (11) serve en plus de rouleau de calandrage.

IPC 1-7

A61F 13/15; B32B 31/08

IPC 8 full level

A61F 13/15 (2006.01); **A61F 13/472** (2006.01); **A61F 13/49** (2006.01); **B29C 59/04** (2006.01); **B29C 65/20** (2006.01); **B31D 5/00** (2006.01); **B32B 37/14** (2006.01); **B32B 37/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61F 13/15731 (2013.01); **B29C 59/04** (2013.01); **B32B 37/144** (2013.01); **B32B 2555/02** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9115367A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB GR IT LI

DOCDB simple family (publication)

WO 9115367 A1 19911017; AU 7540691 A 19911030; CA 2055597 A1 19911002; EP 0474818 A1 19920318; JP H04506492 A 19921112

DOCDB simple family (application)

EP 9100549 W 19910321; AU 7540691 A 19910321; CA 2055597 A 19910321; EP 91906491 A 19910321; JP 50630891 A 19910321