

Title (en)
PRINTING ROLL CORE.

Title (de)
KERN FÜR DRUCKROLLE.

Title (fr)
AME DE ROULEAU IMPRIMEUR.

Publication
EP 0491802 A1 19920701 (EN)

Application
EP 90913908 A 19900906

Priority
• SE 9000568 W 19900906
• SE 8903004 A 19890913

Abstract (en)
[origin: WO9104155A1] A printing roll core for a printing roll comprising such a core (1) and a sleeve (22) which is provided to be mounted on the core from one end thereof and to be displaced along the core to and from working positions on the core by causing compressed air to flow out through passages (13a-13h) terminating in outlets distributed along the outer surface of the core, so that the sleeve from a state in which the sleeve tightly fits the core, when compressed air is not caused to flow through said outlets, may be expanded by causing air to flow through said outlets, so that the sleeve may be displaced along the core. The passages may be connected to a source of compressed air which preferably are common for said passages. In each of said passages is provided a valve (14) and each such valve includes an opening member (17, 19) having an outer portion (19) extending beyond the outer surface (7) of the exterior portion (2) of the core when the valve is closed and said outer portion is in its outer position, said outer portion being displaceable through outer mechanical action from said outer position to an inner position essentially interior of or coinciding with the outer surface of the core, wherein the valve is opened such that compressed air may flow out through the opening in the surface of the core, said mechanical action being performed by the sleeve as said sleeve is being mounted on the core, wherein the valves are successively opened as the sleeve is brought into contact with their outer portions and are closed again when the sleeve has passed the opening in question.

Abstract (fr)
Ame de rouleau imprimeur destinée à un rouleau imprimeur, comprenant la dite âme (1) ainsi qu'un manchon (22) prévu pour être monté sur l'âme à partir d'une de ses extrémités, et pour être déplacé le long de la dite âme vers des positions de travail et inversement sur cette dernière, à l'aide d'air comprimé dont on provoque l'écoulement par les passages (13a à 13h) aboutissant dans des sorties réparties le long de la surface extérieure de l'âme, de sorte que le manchon, à partir d'un état dans lequel ce dernier s'adapte étroitement sur l'âme, lorsque l'on ne fait pas s'écouler d'air comprimé dans les dites sorties, peut être dilaté par de l'air que l'on fait s'écouler par les dites sorties, de sorte que le manchon peut être déplacé le long de l'âme. On peut relier les passages à une source d'air comprimé, laquelle est de préférence commune auxdits passages. Dans chacun desdits passages se trouve une vanne (14), et chaque vanne comprend un élément d'ouverture (17, 19) dont la partie extérieure (19) s'étend au-delà de la surface extérieure (7) de la partie extérieure (2) de l'âme, lorsque la vanne est fermée et que la dite partie extérieure se trouve dans sa position extérieure, la dite partie extérieure pouvant être déplacée par une action mécanique extérieure de la dite position extérieure à une position interne, à l'intérieur de la surface extérieure de la dite âme ou coïncidente avec celle-ci, dans laquelle la vanne est ouverte de sorte que l'air comprimé peut s'écouler par l'orifice situé dans la surface de l'âme, la dite action mécanique étant exécutée par le manchon à mesure que ce dernier est monté sur l'âme, les vannes étant successivement ouvertes à mesure que le manchon est amené en contact avec leurs parties extérieures, et étant à nouveau fermées lorsque ledit manchon a dépassé l'orifice en question.

IPC 1-7
B41F 13/10; B41F 27/12

IPC 8 full level
B41F 27/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 27/105 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9104155A1

Cited by
DE10306196B3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9104155 A1 19910404; AT E116903 T1 19950115; AU 6410990 A 19910418; DE 69016034 D1 19950223; DE 69016034 T2 19950601; EP 0491802 A1 19920701; EP 0491802 B1 19950111; SE 466190 B 19920113; SE 8903004 D0 19890913; SE 8903004 L 19910314

DOCDB simple family (application)
SE 9000568 W 19900906; AT 90913908 T 19900906; AU 6410990 A 19900906; DE 69016034 T 19900906; EP 90913908 A 19900906; SE 8903004 A 19890913