

Title (en)
Insulation hood.

Title (de)
Wärmeschutzhaube.

Title (fr)
Hotte d'isolation.

Publication
EP 0501035 A1 19920902 (DE)

Application
EP 91121907 A 19911220

Priority
DE 4105978 A 19910226

Abstract (en)
Insulation hood for heated rollers (1), in particular high-speed rollers (1) in paper machines, the rollers being partially surrounded by the latter. An outer screen (7) which partially surrounds the roller (1) and extends concentrically thereto forms an inner (5) and outer (6) gap with a separation screen (4) located between the outer screen and the roller (1) and likewise extending concentrically. The ends of the separation screen (4) are each adjoined by a deflection region (9) for the air entrained by the roller (1) in the inner gap (5), the deflection internals (10, 11) fitted there directing the air stream into the other gap (5, 6) in each case. <??>The invention is intended substantially to reduce the heat losses due to radiation and convection and to provide facilities for influencing the axial temperature profile of the roller (1). <IMAGE>

Abstract (de)
Wärmeschutzhaube für beheizte Walzen (1), insbesondere schnellaufende Walzen (1) in Papiermaschinen, die von dieser teilweise umgeben sind. Dabei ist um die Walze (1) ein teilweise diese umgebender, konzentrisch zu ihr verlaufender Außenschirm (7) angeordnet, der mit einem zwischen ihm und der Walze (1) vorhandenen, ebenfalls konzentrisch verlaufenden Trennschirm (4) einen inneren (5) und einen äußeren (6) Spalt bildet. An den Enden des Trennschirms (4) schließt sich jeweils ein Umlenkbereich (9) für die im inneren Spalt (5) von der Walze (1) mitgeschleppte Luft an, wobei die dort angebrachten Umlenkeinbauten (10, 11) den Luftstrom in den jeweils anderen Spalt (5, 6) leiten. Die Erfindung soll die Wärmeverluste durch Abstrahlung und Konvektion wesentlich verringern und die Möglichkeit zur Beeinflussung des axialen Temperaturprofils der Walze (1) bieten. <IMAGE>

IPC 1-7
D21F 5/04; **D21F 7/00**; **D21G 1/02**

IPC 8 full level
D21F 5/04 (2006.01); **D21F 7/00** (2006.01); **D21G 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21F 5/044 (2013.01 - EP US); **D21F 7/003** (2013.01 - EP US); **D21G 1/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 285914 A 19290523 - ERIK ALEXANDER OHLIN
• [A] CH 261636 A 19490531 - SULZER AG [CH]
• [A] US 3052991 A 19620911 - PAUL GOLDNER
• [A] US 4523390 A 19850618 - MCCARTHY RICHARD A [US]
• [A] US 2939222 A 19600607 - FILIP SVAVAR, et al

Cited by
CN106835806A; DE4412624A1; US5619807A; DE4412624C2; DE4412625A1; US5651863A; DE4412625C2

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0501035 A1 19920902; **EP 0501035 B1 19950510**; AT E122422 T1 19950515; DE 4105978 A1 19920827; DE 4105978 C2 19970130; DE 59105456 D1 19950614; FI 920694 A0 19920218; FI 920694 A 19920827; US 5255447 A 19931026

DOCDB simple family (application)
EP 91121907 A 19911220; AT 91121907 T 19911220; DE 4105978 A 19910226; DE 59105456 T 19911220; FI 920694 A 19920218; US 84076992 A 19920224