

Title (en)  
Roller

Title (de)  
Walze

Title (fr)  
Rouleau

Publication  
**EP 0947628 A2 19991006 (DE)**

Application  
**EP 99105994 A 19990325**

Priority  
DE 19814597 A 19980401

Abstract (en)  
The circuit includes a pumping unit (17) inside the roller (1). PREFERRED FEATURES:- The pumping unit fixed at one end in the roller and rotates with it. The pump surrounds a roller stub shaft, extending to a radial extremity of the circuit. Its drive pinion runs in a fixed ring gear (21,22), turning it as the roller rotates. The heat exchanger (5) secondary side includes axi-parallel tubes inside a chamber, with a supply connection. It has a distribution pipe passing the heat exchange fluid, surrounding a flow path of the outer heat exchange fluid. The distribution tube has openings (16) distributed circumferentially and axially.

Abstract (de)  
Es wird Walze (1) angegeben mit einem Walzenmantel (2), mit einem Wärmetauscher (5), der innerhalb des Walzenmantels (2) angeordnet ist und mit einer Versorgungsanordnung (8) zum Zu- und Abfluß eines äußeren Wärmeträgerfluids zu seiner Primärseite verbunden ist, und mit einem Kreislauf eines inneren Wärmeträgerfluids, der die Sekundärseite des Wärmetauschers (5) und den Walzenmantel (2) beinhaltet. Hierbei möchte man eine bessere Temperatursteuering der Walze erreichen können. Hierzu weist der Kreislauf eine in der Walze (1) angeordnete Pumpenanordnung (17) auf. <IMAGE>

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

IPC 8 full level  
**D21F 5/02** (2006.01); **D21F 5/10** (2006.01); **D21G 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D21F 5/028** (2013.01 - EP US); **D21F 5/10** (2013.01 - EP US); **D21G 1/0266** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DD 225767 A1 19850807 - KOETHEN ING HOCHSCHULE [DD]  
• DE 19756152 A1 19990701 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]  
• DE 19809080 A1 19990923 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]

Designated contracting state (EPC)  
DE FI FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0947628 A2 19991006**; **EP 0947628 A3 20000419**; **EP 0947628 B1 20020904**; DE 19814597 C1 19991014; DE 59902519 D1 20021010; US 6250376 B1 20010626

DOCDB simple family (application)  
**EP 99105994 A 19990325**; DE 19814597 A 19980401; DE 59902519 T 19990325; US 28125799 A 19990330