

Title (en)  
Drying system.

Title (de)  
Trocknungsvorrichtung.

Title (fr)  
Système de séchage.

Publication  
**EP 0427217 A2 19910515 (DE)**

Application  
**EP 90121251 A 19901107**

Priority  
AT 258289 A 19891110

Abstract (en)

The invention relates to a drying apparatus for material webs, especially paper or fibre webs, moved at high speed, which consists of appropriately one row of steam-heated cylinders, located especially on essentially the same horizontal plane, and of appropriately one row of unheated deflecting rollers which are located approximately in interspaces of these cylinders and are mounted especially likewise in a horizontal plane arranged below or above the abovementioned horizontal plane and the casing of which is perforated and/or provided with grooves, a suction of air from these deflecting rollers being provided, and these cylinders and the deflecting rollers being equipped with a single-wire screen-band covering, and the material web lying on the cylinders between their casing and the screen band or the like, whilst, on the deflecting rollers, the screen band comes to lie on the casing of the rollers and the material web externally on the screen band. The invention is primarily characterised in that there is provided the arrangement of a flow fitting (4), guiding the air stream and therefore the material web, in the cylinder interspaces between the casings of the cylinder or cylinders and the deflecting rollers on that part of the casing of the deflecting roller (2) not touched by the screen band, this flow fitting having completely closed side flanks facing the respective adjacent screen-band strand and possessing an undivided inner space connected to a vacuum generator. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Trocknungsvorrichtung für mit hoher Geschwindigkeit bewegte Material-, insbesondere Papier- bzw. Faserstoffbahnen, die aus zweckmäßig einer Reihe von dampfbeheizten, insbesondere im wesentlichen auf derselben Horizontalebene befindlichen Zylindern und aus zweckmäßig einer Reihe von unbeheizten, etwa in Zwischenräumen dieser Zylinder (3) befindlichen, insbesondere ebenfalls in einer unterhalb oder oberhalb der vorerwähnten Horizontalebene angeordneten Horizontalebene gelagerten Umlenkwalzen (2) besteht, deren Mantel perforiert und bzw. oder mit Nuten versehen ist, wobei eine Absaugung (12) von Luft aus diesen Umlenkwalzen vorgesehen ist und wobei diese Zylinder und die Umlenkwalzen mit einer Einsiebbandbespannung (15) ausgerüstet sind sowie die Materialbahn an den Zylindern zwischen deren Mantel und dem Siebband oder dergleichen liegt, während an den Umlenkwalzen das Siebband auf dem Mantel der Walzen und die Materialbahn außen am Siebband zu liegen kommt. Die Erfindung ist vornehmlich dadurch gekennzeichnet, daß die Anordnung eines luftstrom- und damit materialbahnführenden Strömungseinbaues (4) in den Zylinderzwischenräumen zwischen den Mänteln der(s) Zylinder(s) und den Umlenkwalzen an dem nicht vom Siebband berührten Teil des Mantels der Umlenkwalze (2), wobei dieser Strömungseinbau dem jeweils benachbarten Siebbandtrum zugewandte vollständig geschlossene Seitenflanken aufweist sowie einen ungeteilten Innenraum besitzt, der mit einem Unterdruckerzeuger verbunden ist, vorgesehen ist.

IPC 1-7  
**D21F 5/04**

IPC 8 full level  
**D21F 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D21F 5/042** (2013.01)

Cited by  
EP1979535A4; CN108291366A; US6128833A; DE19714758A1; CN111690996A; DE4314475A1; CN108291365A; CN108291364A; CN108291367A; WO2007085699A1; WO2011076251A2; WO2017092933A1; WO2017092932A1; WO9632534A1; WO2017092931A1; WO2017092930A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0427217 A2 19910515; EP 0427217 A3 19911106; EP 0427217 B1 19950524;** AT 394870 B 19920710; AT A258289 A 19911215; DE 59009129 D1 19950629; ES 2072956 T3 19950801; NO 179263 B 19960528; NO 179263 C 19960904; NO 904885 D0 19901109; NO 904885 L 19910513

DOCDB simple family (application)  
**EP 90121251 A 19901107;** AT 258289 A 19891110; DE 59009129 T 19901107; ES 90121251 T 19901107; NO 904885 A 19901109