

Title (en)  
Industrial furnace for the continuous heat treatment of articles.

Title (de)  
Industrieofen zur Wärmebehandlung durchlaufender Werkstücke.

Title (fr)  
Four industriel pour le traitement thermique d'articles en continu.

Publication  
**EP 0188659 A2 19860730 (DE)**

Application  
**EP 85111008 A 19850831**

Priority  
DE 3443112 A 19841127

Abstract (en)  
The furnace (1) includes a furnace chamber (2) which at one end has a charging opening (5) and at the other end a chute (11). Between charging opening (5) and chute (11), there extends an endless conveyor belt (12) which, above the chute (11), is deflected in the direction of the charging opening (5). In order to avoid a constant heat loss through the empty section (17) of the conveyor belt (12) emerging from the furnace chamber, a heat transfer device (15) is provided in the region of the charging opening (5) between the cold working section (14) running in and the hot empty section (17) running out. <IMAGE>

Abstract (de)  
Ein Industrieofen (1) zur Wärmebehandlung durchlaufender Werkstücke enthält eine Ofenkammer (2), die einenends eine Beschickungsöffnung (5) und andernends einen Fallschacht (11) aufweist. Zwischen Beschickungsöffnung (5) und Fallschacht (11) erstreckt sich ein endloses Förderband (12), das oberhalb des Fallschachtes (11) in Richtung auf die Beschickungsöffnung (5) umgelenkt ist. Um einen ständigen Wärmeverlust durch das aus der Ofenkammer (2) austretenden Leertrum (17) des Förderbandes (12) zu vermeiden, ist im Bereich der Beschickungsöffnung (5) zwischen dem einlaufenden kalten Arbeitstrum (14) und dem auslaufenden heißen Leertrum (17) eine Wärmeübertragungseinrichtung (15) vorgesehen.

IPC 1-7  
**F27B 9/24**; **F27B 9/38**; **C21D 9/00**

IPC 8 full level  
**C21D 9/00** (2006.01); **F27B 9/24** (2006.01); **F27B 9/38** (2006.01); **F27B 9/06** (2006.01); **F27B 9/36** (2006.01); **F27D 3/12** (2006.01); **F27D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F27B 9/243** (2013.01); **F27B 9/38** (2013.01); **F27B 9/068** (2013.01); **F27B 2009/2438** (2013.01); **F27B 2009/3638** (2013.01); **F27D 21/0014** (2013.01); **F27D 2003/121** (2013.01); **F27D 2021/0007** (2013.01)

Cited by  
US2010186940A1; CN105858279A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0188659 A2 19860730**; **EP 0188659 A3 19871202**; **EP 0188659 B1 19901205**; AT E58964 T1 19901215; CS 261231 B2 19890112; CS 849185 A2 19880516; DE 3443112 C1 19860807; DE 3580840 D1 19910117; DK 160656 B 19910402; DK 160656 C 19910902; DK 543085 A 19860528; DK 543085 D0 19851122; NO 165045 B 19900903; NO 165045 C 19901212; NO 853857 L 19860528; PL 146609 B1 19890228; PL 256206 A1 19860923

DOCDB simple family (application)  
**EP 85111008 A 19850831**; AT 85111008 T 19850831; CS 849185 A 19851125; DE 3443112 A 19841127; DE 3580840 T 19850831; DK 543085 A 19851122; NO 853857 A 19850930; PL 25620685 A 19851112