

Title (en)
Auxiliary screw-down device for rolling stands

Title (de)
Hilfsanstellvorrichtung für Walzgerüste

Title (fr)
Dispositif de serrage auxiliaire pour des cages de laminoir

Publication
EP 1477243 A2 20041117 (DE)

Application
EP 04009478 A 20040422

Priority
DE 10322664 A 20030516

Abstract (en)
An auxiliary adjusting device for a rolling mill stand includes a adjusting shaft, a cylindrical member forming an adjusting spindle and having a first outer thread cooperating with the inner thread of a support sleeve fixedly connected to the cross-beam, and a central recess provided with longitudinal teeth, a carrier secured to a bottom of the cross-beam, projecting into the central recess of the cylindrical member, and carrying, at its end side, a tooth gear that functions as a planet gear that cooperates, on one hand, with a tooth gear secured at an end of the adjusting shaft which extends through the carrier, and serving as a sun gear, and, on another hand, with the longitudinal teeth of the central recess of the cylindrical member, and an adjusting pressure sleeve connected with the support sleeve for longitudinal displacement relative thereto but without a possibility of rotation relative thereto.
In a process to impart a trade mark or indicator mark to bread, a branding iron is applied to the unbaked dough prior to the baking. The branding iron is applied to the surface of the risen unbaked dough at a temperature of 200 to 250 [deg] C.

Abstract (de)
Eine Hilfsanstellung für Walzgerüste mit einem, auf das Querhaupt (QH) der Walzenstände aufgesetzten Antriebsmotor (AM) und einer darunter angeordneten Traghülse (TH) mit einem Planetengetriebe, dessen Sonnenrad (SR) mit dem Anstellmotor (AM) verbunden, und dessen Träger der Planetenräder (PR) mit einer gewindegeführten Anstellspindel drehgekoppelt ist.. Innerhalb des Querhaupts (QH) ist eine, fest mit diesem verbundene Traghülse (TH) mit Innengewinde (IWR) angeordnet. In dieser ist ein, die Anstellspindel bildender Zylinderkörper (ZK) mit einem Außengewindeabschnitt (WAR) gewindegeführt, der eine zylindrische Mittenausnehmung mit Längsverzahnung (LZ) aufweist. In diese Mittenausnehmung kragt ein von unten an das Querhaupt (QH) angesetzter, mittig die Anstellwelle aufnehmender zylindrischer Träger (ZT). An dessen Stirnseite sind mit einer Längsverzahnung (LZ) der zylindrischen Mittenausnehmung (MA) des Zylinderkörpers (ZK) kämmende Zahnräder (PR) gelagert. Diese bilden die mit einem auf dem Ende der Antriebswelle (AW) gelagerten Zahnrad (SR) als Sonnenrad ein Planetengetriebe. Der die Anstellspindel bildende Zylinderkörper (ZK) weist unterhalb der Gewindeführung in der Traghülse (TH) einen weiteren Gewindeabschnitt (AWL) mit gegenläufigem Gewinde auf, auf den eine ein Innengewinde (IWL) aufweisende, gegen die Traghülse (TH) drehgesicherte Anstellhülse (ADH) aufschraubbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B21B 31/24

IPC 8 full level
B21B 13/00 (2006.01); **B21B 31/24** (2006.01); **B21B 31/20** (2006.01); **B21B 31/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21B 31/24 (2013.01 - EP US); **B21B 31/20** (2013.01 - EP US); **B21B 31/22** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18448** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/18728** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/19623** (2015.01 - EP US)

Cited by
CN105934287A; RU2631550C1; WO2015078822A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1477243 A2 20041117; **EP 1477243 A3 20050907**; **EP 1477243 B1 20070718**; AT E367216 T1 20070815; DE 10322664 A1 20041202; DE 502004004329 D1 20070830; ES 2287606 T3 20071216; JP 2004337979 A 20041202; JP 4526017 B2 20100818; RU 2004114829 A 20051027; RU 2343027 C2 20090110; TW 200425966 A 20041201; TW I315221 B 20091001; US 2004226335 A1 20041118; US 7047783 B2 20060523

DOCDB simple family (application)
EP 04009478 A 20040422; AT 04009478 T 20040422; DE 10322664 A 20030516; DE 502004004329 T 20040422; ES 04009478 T 20040422; JP 2004127012 A 20040422; RU 2004114829 A 20040514; TW 93110652 A 20040416; US 84712404 A 20040517