

Title (en)

Drive for a paddle wheel or an outlet conveyor

Title (de)

Antrieb eines Schaufelrads oder eines Exemplarabförderers

Title (fr)

Système d'entraînement pour une roue à aubes ou un tansporteur de sortie

Publication

EP 1484272 A1 20041208 (DE)

Application

EP 04405328 A 20040528

Priority

DE 10325316 A 20030604

Abstract (en)

The drive is for a copy conveyor (6-8), the speed of which is variable in conformance with the type of production which may be double production or copy-run production. A motor drives the copy conveyor, and the drive system incorporates a planetary gear (20) with a first drive component (16) rotationally driven by the motor, a second drive component (17) rotationally driven in at least one of the production types, and a driven component (18,19) which with the drive components forms a superimposing stage and drives the copy conveyor. An operating unit is coupled to the planetary gear and can change the rotational speed differential of the drive components for a change from one production type to the other.

Abstract (de)

Antrieb einer Exemplartransporteinrichtung, nämlich eines Schaufelrads und/oder eines Exemplarabförderers, in einem oder für einen Druckmaschinen-Falzapparat, der Antrieb umfassend: a) die Exemplartransporteinrichtung, deren Geschwindigkeit in Anpassung an die Produktionsarten Doppelproduktion und Sammelproduktion veränderbar ist, b) einen Motor, der die Exemplartransporteinrichtung antreibt, c) ein Umlaufgetriebe (20) mit einem von dem Motor drehangetriebenen ersten Antriebsglied (16), einem in wenigstens einer der Produktionsarten ebenfalls drehangetriebenen zweiten Antriebsglied (17) und mit einem Abtriebsglied (18/19), das mit den Antriebsgliedern (16, 17) eine Überlagerungsstufe bildet und die Exemplartransporteinrichtung antreibt, d) und eine mit dem Umlaufgetriebe (20) gekoppelte Stelleinrichtung (12-15, 25, 26), mittels der eine Differenzdrehgeschwindigkeit der Antriebsglieder (16, 17) für einen Wechsel von der einen der Produktionsarten in die andere verändert werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 29/40; **B65H 45/00**; **B65H 39/10**

IPC 8 full level

B65H 29/40 (2006.01); **B65H 39/10** (2006.01); **B65H 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 29/40 (2013.01); **B65H 39/10** (2013.01); **B65H 45/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3685820 A 19720822 - SURBROOK LOUIS M
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0080, no. 73 (M - 287) 5 April 1984 (1984-04-05)

Cited by

CN103588015A; US8181335B2

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 1484272 A1 20041208; **EP 1484272 B1 20080409**; AT E391690 T1 20080415; DE 10325316 A1 20050113; DE 10325316 B4 20060323; DE 502004006750 D1 20080521; ES 2304596 T3 20081016

DOCDB simple family (application)

EP 04405328 A 20040528; AT 04405328 T 20040528; DE 10325316 A 20030604; DE 502004006750 T 20040528; ES 04405328 T 20040528