

Title (en)

Drive unit with a moving torque support for rolls

Title (de)

Antriebseinheit mit beweglicher Drehmomentstütze für Walzen

Title (fr)

Unité d'entraînement avec support de couple mobil pour rouleaux

Publication

EP 0924338 A2 19990623 (DE)

Application

EP 98124365 A 19981222

Priority

DE 19757201 A 19971222

Abstract (en)

A novel drive mechanism for two parallel rollers, each with a gearing, and a linking torque support (6) between them. The torque support (6) has a longitudinal movement at least at one of the gear units (5). The torque support (6) has a telescopic structure. The torque support (6) is on the plane through the longitudinal axes of the two rollers (2), or has a tilting movement parallel to this plane on at least one end at a gear unit (5). A tongue and groove bond is between the gear housing and the torque support (6), along the length of the torque support (6). The bond is effected by a tongue which fits into grooves at the gear housing and the torque support (6). The groove is deeper than the tongue held in it. An exchangeable profile can be fitted into the groove, to form the groove which holds the tongue. The torque support (6) can be bolted to the gear housing with the bolts passing through elongated holes aligned on the longitudinal line of the torque support (6). A spring elastic spacer is round a bolt section to apply a pretension over a part of its potential spring path, as the bolt is tightened.

Abstract (de)

Bei einer Antriebseinheit für eine drehbar gelagerte Walze zum Führen von Gut, mit einer eigenen, der Walze zugeordneten Getriebeeinheit, wobei die Getriebeeinheit am Stirnende der Walze angeordnet ist und an eine Drehmomentstütze anschließt, und wobei die Drehmomentstütze beweglich ausgestaltet ist, derart, daß sie eine Parallelverschiebung der Walze quer zur Walzenlängsachse zuläßt, schlägt die Erfindung vor, daß zwischen dem Getriebegehäuse und der Drehmomentstütze eine Nut-Feder-Verbindung vorgesehen ist, die sich in Längsrichtung der Drehmomentstütze erstreckt, und daß die Drehmomentstütze mit dem Getriebegehäuse verschraubt ist, wobei die Schrauben durch Langlöcher geführt sind, die sich in Längsrichtung der Drehmomentstütze erstrecken, und daß die Drehmomentstütze derart beweglich ausgestaltet ist, daß sie eine Kippbeweglichkeit der Walze zuläßt. <IMAGE>

IPC 1-7

D21F 7/02

IPC 8 full level

D21F 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 7/02 (2013.01)

Cited by

US10128719B2; WO2010115676A1; CN102705488A; EP1382755A1; AT515087A4; EP2887506A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FI FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0924338 A2 19990623; EP 0924338 A3 20000503; EP 0924338 B1 20040811; DE 19757201 A1 19990701; DE 59811790 D1 20040916

DOCDB simple family (application)

EP 98124365 A 19981222; DE 19757201 A 19971222; DE 59811790 T 19981222