

Title (en)

Tensioning device for the endless delivery chain of the delivery mechanism of a printing machine.

Title (de)

Vorrichtung zum Nachspannen einer endlosen Auslegerkette am Ausleger einer Druckmaschine.

Title (fr)

Dispositif de tension de la chaîne sans fin d'un dispositif de sortie d'une machine à imprimer.

Publication

EP 0128367 A2 19841219 (DE)

Application

EP 84105311 A 19840510

Priority

- DE 3320865 A 19830609
- DE 3407536 A 19840301

Abstract (en)

In a device for retensioning an endless delivery chain on the delivery of a printing press chain wheel bearing boxes 7 are provided which are displaceable in recesses of the side walls. For the continuous application of pressure to each bearing box in the chain tensioning direction, a tensioning element constantly producing a chain tensioning force is provided between the bearing box and a stop 19 in each side wall, said stop being rigid with the housing. The tensioning element comprises an elastic pressure equalization storage element in the form of a cup spring column 14 with the entire spring force of which the bearing box 7 is displaced in the chain tensioning direction after chain elongation. The total spring travel of the cup spring column can be varied for the purpose of setting or adjusting a defined chain tensioning force. Both chain wheels can be mounted either jointly on a straight-through chain wheel shaft or each separately on a short bearing pin. Before and after each adjustment the bearing boxes on the side walls must be locked e.g. by bolts 11. This can be dispensed with if the bearing boxes are guided free of play in the side walls. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Nachspannen einer endlosen Auslegerkette am Ausleger einer Druckmaschine sind in Aussparungen der Seitenwände verschiebbare Kettenradlager vorgesehen. Die Kettenradlager sind als Lagerkästen ausgebildet und dienen der Achslagerung von Kettenrädern. Zur kontinuierlichen Druckbeaufschlagung jedes Lagerkastens in Kettenspannrichtung ist zwischen diesem und einem gehäusefesten Anschlag jeder Seitenwand ein konstant eine Kettenspannkraft erzeugendes Spannelement vorgesehen. Das Spannelement besteht aus einem mit dem Lagerkasten verbundenen justierbaren Stellteil und einem in diesem angeordneten, elastischen Druckausgleichsspeicher, der sich an einem nachgeschalteten Stützelement abstützt, welches am gehäusefesten Anschlag anliegt. Der Druckausgleichsspeicher ist als Tellerfedersäule ausgebildet, mit deren Gesamtfederkraft der Lagerkasten nach Kettenlänge in Kettenspannrichtung verschoben wird. Durch Verdrehen des Stellteils kann der Gesamtfederweg der Tellerfedersäule zwecks Ein- bzw. Nachstellung einer definierten Kettenspannkraft verändert werden. Beide Kettenräder können gemeinsam auf eine durchgehende Kettenradwelle oder jedes separat für sich auf einem kurzen Lagerbolzen gelagert sein. Vor und nach einem Nachschieben müssen die Lagerkästen an den Seitenwänden arretiert werden. Dies kann entfallen, wenn die Lagerkästen in den Seitenwänden spielfrei geführt sind.

IPC 1-7

B65H 29/04

IPC 8 full level

B65H 29/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 29/041 (2013.01); **B65H 2404/341** (2013.01); **B65H 2801/21** (2013.01)

Cited by

CN114030810A; EP0429743A3; GB2213801A; GB2213801B; CN107685977A; WO2022188924A1

Designated contracting state (EPC)

CH FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0128367 A2 19841219; AU 2917684 A 19841213; DE 3407536 A1 19841213; ES 533218 A0 19850201; ES 8502643 A1 19850201; GB 2142599 A 19850123; GB 8414654 D0 19840711

DOCDB simple family (application)

EP 84105311 A 19840510; AU 2917684 A 19840607; DE 3407536 A 19840301; ES 533218 A 19840607; GB 8414654 A 19840608