

Title (en)  
Device for supplying the cross warp threads in a weaving machine.

Title (de)  
Dreherfaden-Liefereinrichtung für eine Webmaschine.

Title (fr)  
Dispositif d'alimentation en fil de tour pour métier à tisser.

Publication  
**EP 0020796 A1 19810107 (DE)**

Application  
**EP 79101878 A 19790611**

Priority  
EP 79101878 A 19790611

Abstract (en)  
[origin: US4354530A] The crossing thread supply system for the weaving machine employs a rotatable bobbin carrier and a thread tensioning means for controlling a thread pay-out from a bobbin on the carrier as a function of thread tension. The tensioning means employs a control lever which is pivotable under the influence of the paid-out thread and a pivoting lever which engages via a pawl with a ratchet wheel connected to the bobbin carrier. The control lever serves to pivot the pivoting lever when moved to an innermost position. This disengages the pawl from the ratchet wheel to permit indexing of the ratchet wheel and bobbin carrier.

Abstract (de)  
Dreherfaden-Liefereinrichtung für eine Webmaschine mit einem auf einer Achse (35) schwenkbar gelagerten Steuerhebel (37) und einem auf der gleichen Achse (35) schwenkbar gelagerten Schwenkhebel (40). Die Achse (35) ist auf einer gleichmäßig angetriebenen Trägerscheibe (26) angebracht, auf welcher zwei frei drehbar gelagerte Fadenvorratsspulen (29) angeordnet sind. Der Steuerhebel (37) besitzt einen Bolzen (42), der in einen Schlitz (39) des Schwenkhebels (40) ragt. Während des Betriebes werden die beiden Dreherfäden (45, 46) durch Ösen (36, 38) der Hebel (37, 40) zu einer zentralen Ableitöse (44) und durch ein Fadenleitrohr abgeleitet und zu einer Zwirnscheibe geführt. Durch den unter der Wirkung einer Feder (55) stehenden Steuerhebel (37) wird der zugehörige Dreherfaden (45) ständig unter Fadenspannung gehalten. Beim Einschwenken des Steuerhebels (37) wird über Bolzen (42) auch der Hebel (40) mitgenommen, wodurch eine an ihm angebrachte Klinke (41) in wirkungslose Stellung gebracht wird. Über ein zugehöriges Klinkenrad (27) kann nunmehr die zugehörige Spule (29a) einen Schaltschritt weitergeschaltet werden. Der Fadenabzug von der Spule (29a) ist dadurch in Abhängigkeit von der Spannung des Fadens (45) gesteuert.

IPC 1-7  
**D03D 47/44**; **D03C 7/00**

IPC 8 full level  
**D03C 7/08** (2006.01); **D03C 7/00** (2006.01); **D03C 13/00** (2006.01); **D03D 47/44** (2006.01); **D03D 49/04** (2006.01); **D03D 49/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D03C 7/00** (2013.01 - EP US); **D03D 47/44** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2538135 A1 19760311 - CROMPTON & KNOWLES CORP
- US 2710631 A 19550614 - FLAMAND MAURICE R
- CH 426676 A 19661215 - PRINCE JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI [JP]
- DE 2811275 A1 19780921 - NERETEX CORP
- US 2703587 A 19550308 - ALLENSON GEORGE T
- US 2918092 A 19591222 - MAX PAABO
- CH 227334 A 19430615 - SULZER AG [CH]
- DE 2421748 A1 19741128 - ZBROJOVKA VSETIN NP

Cited by  
KR101295048B1; DE19651610A1; DE19651610B4; US5988228A; US6009916A; EP1164213A1; EP0875610A3; US6258377B1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0020796 A1 19810107**; **EP 0020796 B1 19830302**; AT E2688 T1 19860315; BR 8003597 A 19810105; CS 244108 B2 19860717; CS 413280 A2 19850815; DE 2964948 D1 19830407; JP H0128140 B2 19890601; JP S56344 A 19810106; SU 984413 A3 19821223; US 4354530 A 19821019

DOCDB simple family (application)  
**EP 79101878 A 19790611**; AT 79101878 T 19790611; BR 8003597 A 19800610; CS 413280 A 19800611; DE 2964948 T 19790611; JP 7828380 A 19800610; SU 2928856 A 19800602; US 15708680 A 19800606