

Title (en)
Transport means for the weaving trade.

Title (de)
Transportgerät für Weberei.

Title (fr)
Dispositif de transport pour le tissage.

Publication
EP 0296115 A1 19881221 (DE)

Application
EP 88810391 A 19880610

Priority
CH 226987 A 19870616

Abstract (en)
A transporter (102) for use in a weaving shed divides into two driving units (1a,1b) and a carrying unit (2). The carrying unit is on the one hand slidable and sinkable relative to the driving units and on the other can be rigidly coupled to the driving units (1a,1b). During movement of the transporter, the three units (1a,1b,2) are rigidly connected to one another, while, prior to loading with a cloth beam (50) from a loom (500), the carrying unit (2) is released from the driving units (1a,1b) to such an extent that it can be set down on the floor of the weaving shed. This achieves a precise working position of the carrying unit (2) relative to a loom (500) without the entire transporter (102) having to be exactly guided during its movement. In addition, the sinking of the carrying unit (2) onto the floor of the weaving shed results in higher stability on the extension of props (30a,30b) when an eccentric load, for example the cloth beam (50), is being removed by the carrying unit (2) from the loom (500) by means of gripper arms (40a,40b). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Transportgerät (102) für eine Weberei ist in zwei Fahreinheiten (1a,1b) und eine Trageinheit (2) gegliedert, wobei die Trageinheit gegenüber den Fahreinheiten einerseits verschiebbar und absenkbar angeordnet ist und andererseits mit den Fahreinheiten (1a,1b) starr gekoppelt werden kann. Während der Fahrt des Transportgerätes sind die drei Einheiten (1a,1b,2) starr miteinander verbunden, während vor der Uebernahme eines Warenbaums (50) aus einer Webmaschine (500) die Trageinheit (2) von den Fahreinheiten (1a,1b) soweit freigegeben wird, dass sie auf dem Websaalboden abgesetzt werden kann. Dadurch wird eine exakte Arbeitsposition der Trageinheit (2) relativ zu einer Webmaschine (500) erreicht, ohne dass das ganze Transportgerät (102) während der Fahrt exakt geführt werden muss. Ausserdem ergibt sich durch das Absenken der Trageinheit (2) auf dem Websaalboden eine höhere Standsicherheit beim Ausfahren von Stützen (30a,30b), wenn eine exzentrische Last, beispielsweise der Warenbaum (50), von der Trageinheit (2) mittels Greifarmen (40a,40b) aus der Webmaschine (500) entnommen wird.

IPC 1-7
D03J 1/00; **D02H 13/38**; **B65H 16/06**

IPC 8 full level
B65H 19/22 (2006.01); **B65H 16/06** (2006.01); **D02H 13/38** (2006.01); **D03J 1/00** (2006.01); **D03J 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 16/06 (2013.01); **D02H 13/38** (2013.01); **D03J 1/001** (2013.01)

Citation (search report)
• [AP] US 4676448 A 19870630 - KOFLER WILHELM [CH]
• [A] DE 3033837 A1 19820609 - CONTEX KONSTRUKTIONEN GMBH [DE]
• [A] DE 2417476 A1 19751030 - KREFELD APPARATEBAU ABK

Cited by
CN111722604A; CN115418770A; US5307845A; EP0384887A1; US5031666A; DE4128969A1; EP0522559A1; US5265649A; DE4306493A1; JPH08507834A; US5826624A; WO9420659A3; WO9729233A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0296115 A1 19881221; **EP 0296115 B1 19921209**; DE 3876510 D1 19930121; JP S6414350 A 19890118

DOCDB simple family (application)
EP 88810391 A 19880610; DE 3876510 T 19880610; JP 14792888 A 19880615