

Title (en)
Loading and pick-up device

Title (de)
Beschickungs- und Entnahmevorrichtung

Title (fr)
Dispositif de chargement et de reprise

Publication
EP 1088774 A1 20010404 (DE)

Application
EP 00118067 A 20000823

Priority
DE 29917411 U 19991002

Abstract (en)
The supply and discharge unit has a stationary drive (35) in the area of the main frame (2), which has at least two controllable, reversible single drives (7,7'). The drives are connected via an endless conveyor (28) with junction wheels (14,15) to a horizontal transporting device, with the first junction wheel being a component of the transporting device. The single drives are frequency controlled synchronous motors.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Beschickungs- und Entnahmevorrichtung (1) für eine Regalanlage. Die Beschickungs- und Entnahmevorrichtung (1) weist ein Grundgestell (2) mit vertikalen Führungsbahnen (37, 37<IMAGE>), einen entlang dieser Führungsbahnen verlagerbaren Hubtisch (13) sowie im Bereich des Hubtisches (13) eine Horizontal-Transporteinrichtung (30) auf. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß im Bereich des Grundgestelles (2) eine stationäre Antriebseinrichtung (35) angeordnet ist, die wenigstens zwei definiert ansteuerbare, reversierbare Einzelantriebe (7, 7') umfaßt. Die Einzelantriebe (7, 7') sind dabei über ein Endloszugmittel (28) mit Anschlußrädern (14, 15) des Hubtisches (13) verbunden, wobei ein erstes Anschlußrad (15) Bestandteil der Horizontal-Transporteinrichtung (30) des Hubtisches (13) ist. Durch entsprechendes Ansteuern der Einzelantriebe (7, 7') ist wahlweise eine vertikale Verlagerung des Hubtisches (13) oder ein Betrieb der Horizontal-Transporteinrichtung (30) in eine ihrer beiden Transportrichtungen möglich. <IMAGE>

IPC 1-7
B65G 1/04; **B66F 9/07**

IPC 8 full level
B65G 1/04 (2006.01); **B66F 9/07** (2006.01); **B66F 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/07 (2013.01); **B66F 9/141** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3901201 A1 19900719 - EXPERT MASCHBAU [DE]

Citation (search report)
• [PX] DE 29917411 U1 20000210 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• [A] FR 1333174 A 19630726 - BATIGNOLLES CHATILLON
• [A] US 3674159 A 19720704 - LEMEISON JEROME H
• [A] US 4820109 A 19890411 - WITT WILLIAM F [US]
• [AD] DE 3637414 A1 19880511 - NEUHAEUSER HELMUT [DE]
• [AD] EP 0116126 A1 19840822 - SANDT AG J [DE]
• [AD] DE 3901201 A1 19900719 - EXPERT MASCHBAU [DE]

Cited by
CN105347234A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1088774 A1 20010404; **EP 1088774 B1 20030813**; AT E247059 T1 20030815; DE 29917411 U1 20000210; DE 50003252 D1 20030918

DOCDB simple family (application)
EP 00118067 A 20000823; AT 00118067 T 20000823; DE 29917411 U 19991002; DE 50003252 T 20000823