

Title (en)
Hollow profiled gripper body

Title (de)
Hohlprofilierter Greiferkörper

Title (fr)
Corps de pinces en profil creux

Publication
EP 1004438 A1 20000531 (DE)

Application
EP 99122284 A 19991109

Priority
DE 29820660 U 19981118

Abstract (en)
The body is for an endless conveyor, which has several on a shaft, also grip supports, for sheet transport. Outside the shaft the body (11) is U-shaped, with a chamber (19) between outer and inner walls (20,21), which join onto a further wall. At each end of the body is a mounting (12) connected to the conveyor. In the lengthwise direction of the body are several bearing brackets (13) on the inside wall to accommodate the shaft.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen hohlprofilierten Greifersystemkörper für ein endlos umlaufendes Fördersystem. Aufgabe der Erfindung ist es, einen derartigen Greifersystemkörper zu schaffen, der insbesondere eine hohe Biege- und Torsionssteifigkeit aufweist. Gelöst wird dies dadurch, indem ein Grundkörper (11) außerhalb der Greiferwelle annähernd U-förmig mit einer äußeren Wand (20) und einer inneren Wand (21) ausgebildet ist. Beide Wände (20,21) schließen einen Hohlraum (19) ein und laufen im Bereich der Greiferauflagen (15) in eine Wandung (22) aus. Der Grundkörper (11) ist endseitig mit je einer mit dem Fördersystem verbindbaren Halterung (12) verbunden und nimmt an der inneren Wand (21) mehrere Lagerböcke zur Lagerung der Greiferwelle auf. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 21/08; **B65H 29/04**; **B41F 21/04**

IPC 8 full level
B41F 21/04 (2006.01); **B41F 21/08** (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 29/04 (2013.01); **B65H 29/041** (2013.01); **B65H 2404/343** (2013.01); **B65H 2801/21** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 19527439 A1 19970206 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [Y] US 4381056 A 19830426 - EBERLE JUERG [CH]
- [Y] EP 0429743 A2 19910605 - MILLER JOHANNISBERG DRUCKMASCH [DE]
- [Y] DE 2606346 A1 19770825 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [A] GB 2191175 A 19871209 - REED PACKAGING LTD
- [A] US 5125640 A 19920630 - YERLY MARCEL [CH], et al
- [A] DE 2140442 A1 19720316

Cited by
DE102010003859A1; DE102010003860A1; DE102010003863A1

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 1004438 A1 20000531; **EP 1004438 B1 20020612**; AT E218975 T1 20020615; DE 29820660 U1 19990211; DE 59901710 D1 20020718

DOCDB simple family (application)
EP 99122284 A 19991109; AT 99122284 T 19991109; DE 29820660 U 19981118; DE 59901710 T 19991109