

Title (en)
Yarn feeding device

Title (de)
Fadenzuliefervorrichtung

Title (fr)
Fournisseur de fil

Publication
EP 0742304 A1 19961113 (DE)

Application
EP 96105500 A 19960405

Priority
DE 19516719 A 19950506

Abstract (en)
An appts. for delivery of, esp. elastomer, yarns has a housing (3) which has a case enclosing an inner space and is divided into sub-units (10, 11) along a separation joint (8). In the housing is, rotating about an axis (12), at least a first load shaft (13, 13') held firmly in place and, rotating about an axis (12'), at least a second load shaft (14, 14') held at a distance from and parallel to the first. The shafts extend through and can be inserted transversely w.r.t. their axes into cut-outs in the case of at least one of the housing sub-units and at least one shaft is turned by a drive. Fasteners connect the sub-units together and there is a fixture (6) for mounting the housing on a machine frame.

Abstract (de)
Eine Zuliefervorrichtung zum Zuliefern von elastomeren Garnen bei Wirk- oder Strickmaschinen weist ein zweigeteiltes Gehäuse (3) auf, an dem Lager- und Antriebswalzen (13, 14) im Abstand parallel zueinander drehbar gelagert sind. Das Gehäuse (3) umschließt einen Innenraum, der Getriebemittel (25) zum Antreiben wenigstens einer der Lager- und Antriebswalzen (13, 14) beherbergt. Die Getriebemittel (25) übertragen Kraft von einem Antriebsrad, das an einer aus dem Gehäuse (3) ragenden Welle befestigt ist, auf wenigstens eine Lager- und Antriebswalze (13, 14). Die Lager- und Antriebswalzen (13, 14) sind über Kugellager (41, 42, 43, 44) gelagert, die von entsprechenden, in dem Gehäuse (3) vorgesehenen Lagersitzen (36) gehalten sind. Die Lagersitze (36) sind in den jeweils einstückig ausgebildeten Gehäuseteilen (10, 11) ausgeformt, die vorzugsweise im Spritzgußverfahren hergestellt werden. Die Trennfuge (8), bei der die Gehäuseteile (10, 11) aneinander grenzen, verläuft durch alle Lagersitze (36), so daß die Kugellager (41, 42, 43, 44) zwischen den Gehäuseteilen (10, 11) gehalten sind. Durch eine Befestigung der Gehäuseteile (10, 11) aneinander werden zugleich die Kugellager (41, 42, 43, 44) fixiert. <IMAGE>

IPC 1-7
D04B 15/50

IPC 8 full level
B65H 49/34 (2006.01); **D04B 15/48** (2006.01); **D04B 15/50** (2006.01); **D04B 15/60** (2006.01); **D04B 27/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D04B 15/48 (2013.01 - KR); **D04B 15/50** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3233869 C2 19850404
• TW 187394 B
• TW 205254 B

Citation (search report)
• [A] FR 1201645 A 19600104
• [A] EP 0351722 A1 19900124 - MEMMINGER GUSTAV [DE]
• [A] DE 4311425 A1 19941013 - PAEPKE HORST [DE]
• [DA] DE 3233869 A1 19840315 - MEMMINGER GMBH [DE]

Cited by
DE19932485A1; DE19932481A1; WO2007131532A1; WO0104399A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB GR IT

DOCDB simple family (publication)
DE 19516719 A1 19961107; DE 19516719 C2 19980212; BR 9602117 A 19980630; CN 1062041 C 20010214; CN 1138113 A 19961218; CZ 120296 A3 19961211; CZ 284083 B6 19980812; DE 59605482 D1 20000803; EE 03700 B1 20020415; EE 9600024 A 19961216; EG 21274 A 20010630; EP 0742304 A1 19961113; EP 0742304 B1 20000628; ES 2147323 T3 20000901; GR 3034036 T3 20001130; HK 1011714 A1 19990716; IN 184152 B 20000624; JP 3100902 B2 20001023; JP H08302547 A 19961119; KR 100218069 B1 19990901; KR 960041453 A 19961219; MX 9601675 A 19970731; PE 41396 A1 19961008; RO 116655 B1 20010430; RU 2126360 C1 19990220; SK 284083 B6 20040908; SK 56796 A3 19970305; TR 199600363 A2 19961121; TW 327661 B 19980301; UA 43353 C2 20011217; US 5716024 A 19980210

DOCDB simple family (application)
DE 19516719 A 19950506; BR 9602117 A 19960430; CN 96105672 A 19960503; CZ 120296 A 19960425; DE 59605482 T 19960405; EE 9600024 A 19960426; EG 39096 A 19960506; EP 96105500 A 19960405; ES 96105500 T 19960405; GR 20000401726 T 20000727; HK 98112707 A 19981202; IN 733CA1995 A 19950628; JP 11175996 A 19960502; KR 19960014925 A 19960503; MX 9601675 A 19960503; PE 27391595 A 19950714; RO 9600898 A 19960430; RU 96109186 A 19960506; SK 56796 A 19960503; TR 9600363 A 19960506; TW 84107496 A 19950719; UA 96041713 A 19960429; US 63703596 A 19960424