

Title (en)
WINDING DRUM FOR A WINDING MACHINE AND WINDING MACHINE

Title (de)
SCHLITZTROMMEL FÜR EINE SPULMASCHINE UND SPULMASCHINE

Title (fr)
TAMBOUR À FENTE POUR UNE BOBINEUSE ET BOBINEUSE

Publication
EP 4227247 A1 20230816 (DE)

Application
EP 23154025 A 20230130

Priority
CH 1192022 A 20220210

Abstract (en)
[origin: US2023249939A1] A slot drum for a winding machine for traversing a yarn has a drum body including a first half and an adjacent second half, the drum body held in a rotationally fixed manner on a drum shaft. The adjacent first and second halves defining a yarn guide slot that extends around the drum body. The first and second halves include a side shield, a cylindrical jacket, and a hub for mounting on the drum shaft. The first half is displaceable on the drum shaft in a direction of the drum axis via an actuator. The first half rotates relative to the second half as the first half moves in the direction of the drum axis.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schlitztrommel für eine Spülmaschine zur Traversierung eines Garns (13), mit einem aus einer ersten Hälfte (2) und einer zweiten Hälfte (3) bestehenden Trommelkörper (1) und mit einer Trommelwelle (10) mit einer Trommelachse (11), wobei der Trommelkörper (1) drehfest auf der Trommelwelle (10) gehalten ist und einen um den Trommelkörper (1) umlaufenden Garnführungsschlitz (12) aufweist, welcher durch die sich angrenzenden Hälften (2, 3) des Trommelkörpers (1) gebildet ist. Jede Hälfte (2, 3) ist aus einem Seitenschild (4, 5) und einer zylindrischen Hülle (6, 7) und einer Nabe (8, 9) zur Halterung auf der Trommelwelle (10) gebildet. Zumindest die erste Hälfte (2) des Trommelkörpers (1) ist in Richtung der Trommelachse (11) verschieblich auf der Trommelwelle (10) gehalten ist und ein Aktor (19) ist zur Bewegung der zumindest ersten Hälfte (2) des Trommelkörpers (1) auf der Trommelwelle (10) in Richtung der Trommelachse (11) vorgesehen, wobei zusätzlich zur Bewegung der zumindest ersten Hälfte (2) des Trommelkörpers (1) in Richtung der Trommelachse (11) eine gleichzeitige Verdrehung (22) der zumindest ersten Hälfte (2) gegenüber der zweiten Hälfte (3) um die Trommelachse (11) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
B65H 54/28 (2006.01); **B65H 54/50** (2006.01)

CPC (source: CH CN EP US)
B65H 54/2842 (2013.01 - EP); **B65H 54/48** (2013.01 - CN); **B65H 54/50** (2013.01 - CH EP US); **B65H 54/702** (2013.01 - CN); **B65H 57/04** (2013.01 - CN); **B65H 57/28** (2013.01 - CN); **B65H 2701/174** (2013.01 - CN); **B65H 2701/31** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)
• CN 209635606 U 20191115 - ZHEJIANG KAICHENG TEXTILE MACH
• EP 2170750 A1 20100407 - SSM AG [CH]
• CN 209427865 U 20190924 - WUYI TIANMING MACHINERY CO LTD
• JP 2003112852 A 20030418 - SANKYO SEIKI SEISAKUSHO KK
• GB 814293 A 19590603 - SPINNEREI KARL MARX VEB
• US 3532279 A 19701006 - TOUSSAINT JOSEPH D
• CH 507147 A 19710515 - PALITEX PROJECT CO GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XA] WO 2008154949 A1 20081224 - SSM AG [CH], et al
• [AD] JP 2003112852 A 20030418 - SANKYO SEIKI SEISAKUSHO KK
• [AD] GB 814293 A 19590603 - SPINNEREI KARL MARX VEB
• [A] KR 101194983 B1 20121026 - KIM YOUNG HWAN [KR]
• [A] JP H0331168 U 19910326

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4227247 A1 20230816; CH 719409 A1 20230815; CN 116573492 A 20230811; TW 202413257 A 20240401; US 2023249939 A1 20230810

DOCDB simple family (application)
EP 23154025 A 20230130; CH 1192022 A 20220210; CN 202310141616 A 20230208; TW 112104248 A 20230207; US 202318166112 A 20230208