

Title (en)
Spinning machine with electric drive

Title (de)
Spinnmaschine mit elektrischen Antrieben

Title (fr)
Jenny avec entraînement électrique

Publication
EP 1927685 A1 20080604 (DE)

Application
EP 06024925 A 20061201

Priority
EP 06024925 A 20061201

Abstract (en)
The machine has two direct current voltages sources of voltages (U1, U2), and three direct current voltage rails (18, 20, 22) attached to the voltages sources. The voltage rails are attached to the voltages sources for supply of different engines such that one of the direct current voltage rails is common to the two current sources. Current collectors (28a-28d) are connected alternatively to two of the three direct current voltage rails so that the sum of the voltages is available between the two rails. An independent claim is also included for a method for operating a spinning machine.

Abstract (de)
In einer Spinnmaschine mit elektrischen Antrieben und einer Stromversorgungseinrichtung für Elektromotoren, mit Gleichstrom- und Wechselstromquellen, ist mindestens ein Transformator (14) an ein Wechselstromnetz (10) angeschlossen. An zwei sekundäre Transformatorenwicklungen (14c, 14d) sind 2 Gleichrichtergruppen (16a, 16b) angeschlossen, die an je 2 Gleichstromschienen (18, 20, 22) gebunden sind, wobei eine Gleichstromschiene (22) beiden Gleichrichtergruppen gemeinsam ist, so dass 3 Gleichstromschienen vorhanden sind, und zwischen den Schienen verschiedene Gleichstromspannungen, insbesondere von 270 V und 540 V, vorliegen.

IPC 8 full level
D01H 1/02 (2006.01); **H02M 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 1/244 (2013.01); **D01H 1/32** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 10120013 A1 20020221 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [Y] EP 0176823 A1 19860409 - THOMSON BRANDT GMBH [DE]
• [A] EP 0999298 A2 20000510 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
• [A] WO 9007595 A2 19900712 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] DE 19522933 C1 19961212 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
• [A] DE 19821251 A1 19991118 - CSM GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1927685 A1 20080604; CN 101192802 A 20080604; CN 101192802 B 20121121; JP 2008138354 A 20080619; JP 5383028 B2 20140108

DOCDB simple family (application)
EP 06024925 A 20061201; CN 200710197058 A 20071130; JP 2007310713 A 20071130