

Title (en)
TEXTILE MACHINE PRODUCING CROSS-WOUND BOBBINS, WITH A PLURALITY OF SIMILAR WORKING STATIONS ARRANGED NEXT TO EACH OTHER AND WITH A VACUUM SYSTEM

Title (de)
KREUZSPULENHERSTELLEND E TEXTILMASCHINE MIT EINER VIELZAHL GLEICHARTIGER, NEBENEINANDER ANGEORDNETER ARBEITSSTELLEN UND MIT EINEM UNTERDRUCKSYSTEM

Title (fr)
MACHINE TEXTILE PRODUISANT DES BOBINES CROISÉES AVEC UNE PLURALITÉ DE POSTES DE TRAVAIL ADJACENTS SIMILAIRES ET UN SYSTÈME À DÉPRESSION

Publication
EP 4163241 A1 20230412 (DE)

Application
EP 22199700 A 20221005

Priority
DE 102021126127 A 20211008

Abstract (en)
[origin: CN115947183A] In a textile machine (1) for producing cross-wound bobbins, having a plurality of work stations (2) of the same type arranged next to one another and having a negative pressure system (7), each of the work stations (2) has a suction nozzle (5) to which a negative pressure can be applied for searching thread ends on a bobbin (6) and a thread storage nozzle (4) to which a negative pressure can be applied for temporarily accommodating an overlong portion of a yarn. The suction nozzle (5) and the yarn storage nozzle (4) are each connected to the negative pressure system (7) by means of a suction line (3) and can be separated from the negative pressure system (7) independently of each other by means of a respective shut-off device (17). And the suction nozzles (5) of every two adjacent working positions (2) and/or the yarn storage nozzles (4) of every two adjacent working positions (2) respectively correspond to a common shutoff device (17).

Abstract (de)
Bei einer kreuzspulenherstellenden Textilmaschine (1) mit einer Vielzahl gleichartiger, nebeneinander angeordneter Arbeitsstellen (2) und mit einem Unterdrucksystem (7) weist jede der Arbeitsstellen (2) eine mit Unterdruck beaufschlagbare Saugdüse (5) zum Aufsuchen eines Fadenendes auf einer Spule (6) sowie eine mit Unterdruck beaufschlagbare Fadenspeicherdüse (4) zum temporären Aufnehmen einer Fadenüberlänge auf. Die Saugdüse (5) und die Fadenspeicherdüse (4) sind mittels jeweils einer Saugleitung (3) an das Unterdrucksystem (7) angeschlossen und mittels jeweils einer eigenen Absperreinrichtung (17) unabhängig voneinander von dem Unterdrucksystem (7) absperrbar. Den Saugdüsen (5) jeweils zweier benachbarter Arbeitsstellen (2) und/oder den Fadenspeicherdüsen (4) jeweils zweier benachbarter Arbeitsstellen (2) ist jeweils eine gemeinsame Absperreinrichtung (17) zugeordnet.

IPC 8 full level
B65H 54/70 (2006.01); **B65H 51/20** (2006.01); **B65H 67/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 51/205 (2013.01); **B65H 54/707** (2013.01); **B65H 67/085** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102006047288 A1 20080410 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [YA] EP 3875410 A1 20210908 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [Y] DE 102016119237 A1 20170413 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [Y] EP 2233618 A1 20100929 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [Y] CH 699713 A2 20100415 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [Y] DE 102016117302 A1 20180315 - RIETER AG MASCHF [CH]

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 4163241 A1 20230412; CN 115947183 A 20230411; DE 102021126127 A1 20230413

DOCDB simple family (application)
EP 22199700 A 20221005; CN 202211194050 A 20220928; DE 102021126127 A 20211008