

Title (en)  
METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR ALLOCATION OF VACUUM AIR TO VACUUM AIR REQUESTING WORK STATIONS OF A TEXTILE MACHINE

Title (de)  
VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ZUTEILUNG VON SAUGLUFT AUF SAUGLUFT ANFORDERNDE ARBEITSSTELLEN EINER TEXTILMASCHINE

Title (fr)  
PROCEDE, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINES A REPARTIR L'AIR D'ASPIRATION SUR DES POSTES DE TRAVAIL DEMANDEUR D'UNE MACHINE TEXTILE

Publication  
**EP 3070038 A1 20160921 (DE)**

Application  
**EP 16000484 A 20160301**

Previously filed application  
102015003552 20150319 DE

Priority  
DE 102015003552 A 20150319

Abstract (en)  
[origin: CN105984751A] The invention discloses an air suction method provided by an air suction system provided by a spinner to a spinner. A request for sucking air is arranged in a queue and the allocation of the air suction requests is expected to exceed a maximum capacity of the suction air system; the air suction requests waiting in the queue are only distributed when the maximum capacity of the air suction system is not expected to be exceeded; the air suction request comprises information of a scheduling table of the request for sucking air and the fact about whether the distribution of air suction requests exceeds the maximum capacity evaluation considers the scheduling table of the request for sucking air and the air suction request which is distributed at the evaluation time. The invention also relates to the device, the control device and the computer program.

Abstract (de)  
Verfahren, Vorrichtung und Computerprogramm zur Zuteilung von Saugluft auf Saugluft anfordernde Arbeitsstellen einer Textilmaschine  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Zuteilung von durch eine Saugluftanlage (20) einer Textilmaschine (5) bereitgestellter Saugluft auf Saugluft anfordernde Arbeitsstellen (1) der Textilmaschine (5), wobei Saugluftanforderungen (SD), deren Zuteilung eine Überschreitung einer Maximalkapazität der Saugluftanlage (20) erwarten ließe, in eine Warteschlange eingestellt werden, und wobei in der Warteschlange wartende Saugluftanforderungen (SD) erst dann zugeteilt werden, wenn ihre Zuteilung keine Überschreitung der Maximalkapazität der Saugluftanlage (20) mehr erwarten lässt, dadurch gekennzeichnet, - dass die Saugluftanforderungen (SD) eine Information über den planmäßigen Verlauf ihres Saugluftbedarfs enthalten, und - dass die Beurteilung, ob die Zuteilung einer Saugluftanforderung (SD) eine Überschreitung der Maximalkapazität der Saugluftanlage (20) erwarten lässt, den planmäßigen Verlauf des Saugluftbedarfs dieser Saugluftanforderung (SD) sowie der zum Zeitpunkt der Beurteilung bereits zugeteilten Saugluftanforderungen (SD) berücksichtigt. Die Erfindung betrifft aber auch eine Vorrichtung, eine Steuerung und ein Computerprogramm zur Ausführung zumindest von Teilen dieses Verfahrens.

IPC 8 full level  
**B65H 54/70** (2006.01); **D01H 13/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**B65H 54/707** (2013.01 - EP); **B65H 54/74** (2013.01 - CN); **B65H 54/88** (2013.01 - CN); **D01H 4/48** (2013.01 - EP); **D01H 13/00** (2013.01 - EP); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• DE 19511960 A1 19961002 - SCHLAFHORST & CO W [DE]  
• DE 102006050220 A1 20080430 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)  
• [XDI] DE 102006050220 A1 20080430 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]  
• [XD] DE 19511960 A1 19961002 - SCHLAFHORST & CO W [DE]  
• [A] DE 102013003285 A1 20140828 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]  
• [A] DE 102007006679 A1 20080814 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]  
• [A] JP H11292399 A 19991026 - MURATA MACHINERY LTD

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3070038 A1 20160921**; **EP 3070038 B1 20190717**; CN 105984751 A 20161005; CN 105984751 B 20190301;  
DE 102015003552 A1 20160922; JP 2016176174 A 20161006; JP 6856319 B2 20210407

DOCDB simple family (application)  
**EP 16000484 A 20160301**; CN 201610152561 A 20160317; DE 102015003552 A 20150319; JP 2016055633 A 20160318