

Title (en)

Vacuum system for a machine in the tobacco processing industry

Title (de)

Unterdruckversorgung an einer Maschine der Tabak verarbeitenden Industrie

Title (fr)

Génération de dépression sur une machine de l'industrie de traitement du tabac

Publication

**EP 2238844 A1 20101013 (DE)**

Application

**EP 10157274 A 20100323**

Priority

DE 102009015501 A 20090402

Abstract (en)

The machine (F) has multiple suction devices (51, 52, 53, 54) that are attached in parallel to a common negative pressure supplying channel (70), so that multiple working bodies provided in machine functional modules (M, T) of the machine are parallelly applied with negative pressure by the common negative pressure supplying channel. Pressure rate characteristics of multiple suction devices are stably maintained between operating points of the machine. An independent claim is also included for a method for operating a machine in a tobacco processing industry.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Maschine (F) der Tabak verarbeitenden Industrie mit mehreren Saugeinrichtungen (51, 52, 53, 54) zum Erzeugen von Unterdruck an Arbeitsorganen der Maschine (F). Die Maschine wird dadurch weitergebildet, dass zwei oder mehr als zwei Saugeinrichtungen (51, 52, 53, 54) an ihren jeweiligen Saugseiten an einen gemeinsamen Unterdruckversorgungs kanal (70) parallel angeschlossen sind, so dass mehrere mit Unterdruck beaufschlagbare Arbeitsorgane der Maschine (F) über den gemeinsamen Unterdruckversorgungs kanal (70) mit Unterdruck, insbesondere parallel, beaufschlagt werden oder sind. Ferner betrifft die Erfindung eine Verwendung von mehreren Saugeinrichtungen an einer Maschine der Tabak verarbeitenden Industrie sowie ein Verfahren zum Betreiben einer Maschine der Tabak verarbeitenden Industrie.

IPC 8 full level

**A24C 5/00** (2006.01); **A24C 5/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A24C 5/00** (2013.01); **A24C 5/327** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10142181 A1 20030320 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- DE 4215060 A1 19921119 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]
- GB 2259844 A 19930331 - KOERBER AG [DE]
- EP 1637044 A1 20060322 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- DE 3918137 C2 19991014 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 10154468 A1 20030522 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- [A] EP 1197155 A2 20020417 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- [A] EP 1468617 A2 20041020 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- [A] DE 1956152 A1 19710519 - TURMAC TOBACCO COMPANY N V
- [A] DE 8312868 U1 19841004

Citation (third parties)

Third party :

- DE 1295440 B 19690514 - SCHMERMUND ALFRED
- EP 0290756 A1 19881117 - SASIB SPA [IT]
- EP 2111766 A1 20091028 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- WO 03024256 A2 20030327 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE], et al

Cited by

EP2497381A1; CN102726834A; EP3311680A1; IT201600104332A1; EP3311680B1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2238844 A1 20101013; EP 2238844 B1 20130717**; CN 101856147 A 20101013; CN 101856147 B 20150128; DE 102009015501 A1 20101014; DE 102009015501 B4 20110331; PL 2238844 T3 20131231

DOCDB simple family (application)

**EP 10157274 A 20100323**; CN 201010162587 A 20100402; DE 102009015501 A 20090402; PL 10157274 T 20100323