

Title (en)

Apparatus for reducing pressure at several work-stations connected to a central vacuum installation

Title (de)

Anlage zur Druckabsenkung in den Arbeitskammern mehrerer an eine Vakuumzentralanlage angeschlossener Verbraucher

Title (fr)

Dispositif pour abaisser la pression dans les stations de travail de plusieurs utilisateurs connectés à une installation centrale à vide

Publication

EP 0721888 A1 19960717 (DE)

Application

EP 96100108 A 19960105

Priority

DE 19500692 A 19950112

Abstract (en)

The suction pressure installation is coupled to a number of different operating devices (7-10) within a good processing and packaging plant and has a central suction source (1) coupled to one or more vacuum reservoirs (3, 4, 5), each held at a given pressure level. A setting valve (15), controlled by a setting drive for obtaining a required flow cross-section, is incorporated in the line between at least one device (9) and the associated vacuum reservoir, together with a pressure switch (16). A control device (21) allows the setting valve to be closed after a given interval when the switching threshold of the pressure switch is exceeded.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anlage zur Druckabsenkung und Druckhaltung in den Arbeitskammern mehrerer Verbraucher, die an eine Vakuumzentralanlage (1) mit mehreren Vakuumreservoirs (3, 4, 5) angeschlossen sind. Um auch einen Verbraucher (9) an eine Vakuumzentralanlage anschließen zu können, der einerseits einer ständigen Gasentsorgung bedarf, andererseits jedoch eine Einregulierung des erforderlichen Druckes benötigt und/oder wenn die Gefahr besteht, daß während des Produktionsprozesses ungewollt eine so große Gasmenge in das angeschlossene Vakuumreservoir gelangen kann, daß der einwandfreie Betrieb anderer Verbraucher gefährdet ist, ist ein Stellventil (15) vorgesehen, das über einen Druckschalter (16), der den tatsächlichen Arbeitsdruck im Verbraucher (9) feststellt, unter Zwischenschaltung einer Steuereinheit (21) derart beeinflussbar, daß bei Überschreiten des Schaltdruckwertes des Schalters (16) nach Ablauf einer vorgegebenen Zeitspanne das Stellventil (15) geschlossen wird. Für die Anpassung an verschiedene, entsprechend dem zu bearbeitenden Produkt in dem Verbraucher (9) einzustellende Arbeitsdrücke kann der Durchlaßquerschnitt des Stellventiles (15) entweder manuell oder durch Vorwahl über die Steuereinheit (21) auf den dazu erforderlichen Durchlaßquerschnitt eingestellt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 31/02

IPC 8 full level

B65B 31/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 31/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 4314054 C1 19941027 - BILZ RUDOLF CHRISTOPH [DE]
- [DA] DE 4314052 C1 19941110 - BILZ RUDOLF CHRISTOPH [DE]

Cited by

EP1595794A1; CN100457551C; US7726100B2; WO2004110867A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB GR IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0721888 A1 19960717; EP 0721888 B1 19980527; AT E166623 T1 19980615; DE 19500692 A1 19960718; DE 19500692 C2 19980910; DE 59600211 D1 19980702; GR 3027765 T3 19981130

DOCDB simple family (application)

EP 96100108 A 19960105; AT 96100108 T 19960105; DE 19500692 A 19950112; DE 59600211 T 19960105; GR 980401944 T 19980827