

Title (en)

Device for repeatedly separating and conveying the top sheet of a pile of sheets or sheet-like articles.

Title (de)

Vorrichtung zum Vereinzeln und zum Transport des jeweils obersten Blattes eines Stapels von Blättern oder blattförmigen Gegenständen.

Title (fr)

Dispositif pour séparer et transporter la feuille la plus haute d'une pile de feuilles ou d'articles en forme de feuille.

Publication

EP 0194511 A2 19860917 (DE)

Application

EP 86102497 A 19860226

Priority

DE 3508736 A 19850312

Abstract (en)

[origin: US4759537A] In order to be able in a simple manner to supply one or more suction pick-up devices periodically moved relative to the surface of a stack with driving energy, the suction pick-up device is connected to an air volume or source having substantially constant negative pressure over overpressure, and a valve assembly that periodically connects the suction pick-up device to the outside air. The valve assembly is incorporated in the connecting line between the suction pick-up device and the air volume. The valve assembly may be embodied with a control piston that is subject to the action of a restoring force, by a pneumatic multi-way valve having a regulatable frequency, or by a magnetic valve connected to a regulatable frequency generator. With the aid of a regulating device for the cross section of the vent opening, it is possible to generate an amplitude of the suction pick-up device movement that becomes progressively smaller from stroke to stroke after the movable suction pick-up device has been switched on, until it attains a complete standstill.

Abstract (de)

Um einen oder mehrere relativ zur Stapeloberfläche periodisch bewegte Saugabnehmer (2) in einfacher Weise mit Antriebsenergie versorgen zu können, ist der Saugabnehmer (2) an ein Luftvolumen (16) mit im wesentlichen konstant bleibendem Unteroder Überdruck angeschlossen, und in die Verbindungsleitung (15) zwischen dem Saugabnehmer und dem Luftvolumen ist eine den Saugabnehmer periodisch mit der Außenluft verbindende Ventilanordnung (10) eingeschaltet. Die Ventilanordnung (10) kann von einem unter der Wirkung einer Rückstellkraft stehenden Steuerkolben (14), von einem pneumatischen Mehrwegeventil mit regelbarer Frequenz oder von einem an einen regelbaren Frequenzgenerator angeschlossenen Magnetventil gebildet werden. Mit Hilfe einer Regeleinrichtung für den Querschnitt der Entlüftungsöffnung läßt sich eine nach dem Einschalten des beweglichen Saugabnehmers von Hub zu Hub bis zum völligen Stillstand kleiner werdende Amplitude der Saugabnehmerbewegung erzeugen.

IPC 1-7

B65H 3/08

IPC 8 full level

B65H 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 3/0883 (2013.01 - EP US); **B65H 3/0891** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0775655A1; WO9408880A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0194511 A2 19860917; **EP 0194511 A3 19880107**; DE 3508736 A1 19860925; DE 3508736 C2 19871112; JP S61229732 A 19861014; US 4759537 A 19880726

DOCDB simple family (application)

EP 86102497 A 19860226; DE 3508736 A 19850312; JP 5350386 A 19860311; US 83904886 A 19860312