

Title (en)

Switching element for a pneumatic transport system

Title (de)

Umschalteinheit einer pneumatischen Förderstrecke

Title (fr)

Aiguillage de conduits de système de transport pneumatique

Publication

EP 2690362 A2 20140129 (DE)

Application

EP 13177396 A 20130722

Priority

AT 8202012 A 20120723

Abstract (en)

The switching unit (3) has slidably held flat portions (3.1,3.2) that are held immobile. The holes (3.1.1) with connection points are provided for a respective branch line (2). A delimiting tube (3.3) is connected at the other end of a central conduit (1). The junction (3.3.1) of the delimiting tube is fixed to the central pipe against translatable motion. The connection points of the branch lines, the holes and a bore (3.2.1) are aligned in an acute angle to a rotational shaft (3.5) and the delimiting tube is arcuate shaped.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Umschalteinheit (3) für das wahlweise Verbinden einer zentralen Leitung (1) einer pneumatischen Förderstrecke mit einer einzigen Leitung aus einer Gruppe von mehreren Stichleitungen (2), wobei flächige Teile (3.1, 3.2) aneinander geführt beweglich gehalten sind, wobei ein flächiger Teil (3.1) unbeweglich gehalten ist und eine Mehrzahl von Bohrungen (3.1.1) mit Anschlussstellen für jeweils eine Stichleitung (2) aufweist, wobei der zweite flächige Teil (3.2) nur eine einzige Bohrung (3.2.1) aufweist, welche in einen Hohlraum (3.6) mündet, an welchen die zentrale Leitung (1) anschließbar ist, wobei durch Verschiebewegung des zweiten flächigen Teils (3.2) die Bohrung (3.2.1) zu jeweils einer Bohrung (3.1.1) aus der Mehrzahl dieser Bohrungen auf dem ersten flächigen Teil (3.1) fluchtend ausgerichtet werden kann. Die Anschlussstelle (3.3.1) des Hohlraumes (3.6) zu der zentralen Leitung (1) ist gegen translatorische Bewegung fixiert. Die Anschlussstellen für die Stichleitungen (2), die Bohrungen (3.1.1) und die Bohrung (3.2.1) sind in einem spitzen Winkel zu der Drehachse (3.5) ausgerichtet und das Rohr (3.3) ist bogenförmig geformt.

IPC 8 full level

F23K 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23K 3/02 (2013.01); **F23K 2203/006** (2013.01); **F23K 2203/105** (2013.01)

Cited by

CN106907730A; CN105976897A; AT520097A4; AT520097B1

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 2690362 A2 20140129; AT 513148 A4 20140215; AT 513148 B1 20140215

DOCDB simple family (application)

EP 13177396 A 20130722; AT 8202012 A 20120723