

Title (en)

SUCTION BELT UNIT WITH ADJUSTING DEVICE FOR ADJUSTING THE DISTANCE BETWEEN A PRESSING DISC OF THE SUCTION BELT UNIT AND A SCRAPING ELEMENT, AS WELL AS A METHOD FOR THIS PURPOSE

Title (de)

SAUGBANDEINHEIT MIT STELLEINRICHTUNG ZUM VERSTELLEN DES ABSTANDES ZWISCHEN EINER PRESSSCHEIBE DER SAUGBANDEINHEIT UND EINEM SCHABERELEMENT SOWIE VERFAHREN HIERZU

Title (fr)

UNITÉ DE BANDE ASPIRANTE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE SERVANT À RÉGLER LA DISTANCE ENTRE UN DISQUE DE PRESSION DE L'UNITÉ DE BANDE ASPIRANTE ET UN ÉLÉMENT RACLOIR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

Publication

EP 3199041 A1 20170802 (DE)

Application

EP 17153212 A 20170126

Priority

DE 102016101584 A 20160129

Abstract (en)

[origin: CN107280067A] The invention relates to a suction belt unit (10), designed and arranged for transporting tobacco in a suction strip conveyor of tobacco processing industry, comprising a housing (11) for forming a closed operating space (12), wherein in the operating space (12) an endlessly circulating suction belt (13), by means of which the tobacco is transported from an inlet region of the suction belt unit (10) into a discharge region of the suction belt unit (10), a plurality of deflection elements (14) arranged on the housing (11), around which the suction belt (13) is guided, and at least a vacuum unit (15) for holding the tobacco on the suction belt (13) are arranged, wherein at least one of the deflecting elements (14) as a drive element (17) for the suction belt (13) and at least one further deflecting element (14) formed as a pressure washer (18) is, and each thrust washer (18) which is arranged in the outlet region of the Saugbandeinheit (10), a spaced apart from the pressure washer (18) scraper element (19) is assigned, wherein each pressure plate (18) for changing the distance relative to the scraper element (19) by means of an adjusting device (20) is adjustable, which is characterized in that actuating means (21) for actuating the adjusting device (20) for adjusting the Distance between each pressing disc (18) and the scraper element (19) outside the operating space (12) are arranged. The invention further relates to a corresponding method for adjusting the distance.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Saugbandeinheit (10), ausgebildet und eingerichtet zum Transportieren von Tabak in einem Saugstrangförderer der Tabak verarbeitenden Industrie, umfassend ein Gehäuse (11) zur Bildung eines geschlossenen Betriebsraumes (12), wobei im Betriebsraum (12) ein endlos umlaufendes Saugband (13), mittels dem der Tabak von einem Einlaufbereich der Saugbandeinheit (10) in einen Auslaufbereich der Saugbandeinheit (10) transportiert wird, mehrere am Gehäuse (11) angeordnete Umlenkelemente (14), um die das Saugband (13) geführt ist, und mindestens eine Unterdruckeinheit (15) zum Halten des Tabaks am Saugband (13) angeordnet sind, wobei mindestens eines der Umlenkelemente (14) als Antriebselement (17) für das Saugband (13) und mindestens ein weiteres Umlenkelement (14) als Pressscheibe (18) ausgebildet ist, und jeder Pressscheibe (18), die im Auslaufbereich der Saugbandeinheit (10) angeordnet ist, ein beabstandet zur Pressscheibe (18) angeordnetes Schaberelement (19) zugeordnet ist, wobei jede Pressscheibe (18) zur Veränderung des Abstandes gegenüber dem Schaberelement (19) mittels einer Stelleinrichtung (20) verstellbar ausgebildet ist, die sich dadurch auszeichnet, dass Betätigungsmittel (21) zum Betätigen der Stelleinrichtung (20) für das Verstellen des Abstandes zwischen jeder Pressscheibe (18) und dem Schaberelement (19) außerhalb des Betriebsraumes (12) angeordnet sind. Die Erfindung betrifft des Weiteren ein entsprechendes Verfahren zum Einstellen des Abstandes.

IPC 8 full level

A24C 5/14 (2006.01); **A24C 5/18** (2006.01); **A24C 5/20** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

A24C 5/1807 (2013.01 - EP); **A24C 5/1857** (2013.01 - EP); **A24C 5/1871** (2013.01 - EP); **A24C 5/392** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [YA] US 5339836 A 19940823 - LAUENSTEIN MICHAEL [CH], et al
- [YA] EP 1380218 A1 20040114 - FOCKE & CO [DE]
- [A] EP 1424016 A1 20040602 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]

Cited by

CN109264484A; DE102018105111A1; WO2020058899A1

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 3199041 A1 20170802; **EP 3199041 B1 20181017**; CN 107280067 A 20171024; DE 102016101584 A1 20170803; PL 3199041 T3 20190731

DOCDB simple family (application)

EP 17153212 A 20170126; CN 201710057226 A 20170126; DE 102016101584 A 20160129; PL 17153212 T 20170126