

Title (en)
Method and apparatus for eliminating foreign bodies from a flow of tobacco

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Fremdkörperabscheidung aus einem Tabakstrom

Title (fr)
Procédé et dispositif pour l'élimination de corps étrangers dans un courant de tabac

Publication
EP 1579774 A1 20050928 (DE)

Application
EP 05002460 A 20050205

Priority
DE 102004015468 A 20040326

Abstract (en)
A conveyer (12) supplies a stream (11) of tobacco (10) onto a shaking conveyer (17) at a slight angle to the horizontal. Flakes of tobacco and foreign bodies (18) are sucked up onto the lower run of a porous conveyer belt (14,15) containing a suction hood (16). The tobacco leaves the end of the belt and flows past an optical detector (21) with a reference element (23). When a foreign body is detected, an air jet (24) downstream of the detector produces a brief puff of air (25) to blow the foreign body clear of the stream of tobacco. After removal of the foreign bodies, the tobacco is sucked into an offtake tube (29).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Fremdkörperabscheidung aus einem Tabakstrom (11). Die Erfindung betrifft ferner eine Vorrichtung zur Fremdkörperabscheidung aus einem Tabakstrom (11) umfassend einen den Tabak (10) zu einer Fremdkörpererkennungsvorrichtung (21,22,23) zuführenden ersten Förderer (14) und eine Fremdkörperabscheidevorrichtung (24). Die erfindungsgemäße Vorrichtung zeichnet sich durch die folgenden Verfahrensschritte aus: Fördern von Tabak (10) mit einem ersten Förderer (14), wobei der Tabak (10) auf dem ersten Förderer (14) durch Saugluft (27) gehalten wird, Fremdkörpererkennung in dem durch den geförderten Tabak (10) gebildeten Tabakstrom (11) im Bereich des ersten Förderers (14) oder stromabwärts des ersten Förderers (14) und Abscheiden erkannter Fremdkörper (18) aus dem Tabakstrom (11). Die erfindungsgemäße Vorrichtung zeichnet sich dadurch aus, dass der erste Förderer (14) ausgebildet ist, um Tabak (10) durch Saugluft (27) zu halten.
<IMAGE>

IPC 1-7
A24B 1/04; **A24C 5/39**

IPC 8 full level
A24B 1/04 (2006.01); **A24C 5/39** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A24B 1/04 (2013.01 - EP US); **A24C 5/39** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3428966 A1 19860206 - INST TEK H KIB I ROBOTIKA [BG]
- [XA] DE 29912585 U1 19991125 - HOLLSTEIN GMBH LUEFTUNGS KLIMA [DE]
- [DA] US 6332543 B1 20011225 - NIEHUES HEIKO [DE], et al
- [A] DE 2509719 A1 19751016 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG
- [A] US 5462176 A 19951031 - HEREFORD CLIFF E [US], et al
- [A] US 4251356 A 19810217 - HARTE HEINZ
- [A] US 5460189 A 19951024 - COLEMAN G A JOHN [US], et al

Citation (third parties)
Third party :
WO 9006064 A1 19900614 - JUNGVID HANS [SE], et al

Cited by
CN103340475A; WO2021110682A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1579774 A1 20050928; CN 1672814 A 20050928; DE 102004015468 A1 20051020; US 2005211256 A1 20050929

DOCDB simple family (application)
EP 05002460 A 20050205; CN 200510062465 A 20050328; DE 102004015468 A 20040326; US 8171405 A 20050317