

Title (en)
Measurement module and measuring arrangement for measuring rods and/or rod sections manufactured in rod makers of the tobacco processing industry as well as rod makers with such measurement modules respectively such a measuring arrangement

Title (de)
Messmodul und Messanordnung zum Messen von in Strangmaschinen der Tabak verarbeitenden Industrie hergestellten Strängen und/oder Strangabschnitten sowie Strangmaschinen mit solchen Messmodulen bzw. einer solchen Messanordnung

Title (fr)
Module de mesure et dispositif de mesure pour la mesure de tiges et/ou de sections de tige fabriquées dans des machines de fabrication de tiges de l'industrie de traitement du tabac ainsi que machines de fabrication de tiges dotées de tels modules de mesure ou d'un tel dispositif de mesure

Publication
EP 2674045 A2 20131218 (DE)

Application
EP 13171706 A 20130612

Priority
DE 102012105121 A 20120613

Abstract (en)
The arrangement (10) has a measuring head (13) provided with two measuring modules (14) for formation of a measuring section. A continuous strand passage channel (15) extends in the head in a conveyance direction (F). A strand guiding unit is attached to the head, and the modules are connected to an evaluation unit (18). The modules are arranged in a common housing (19) of the head. The modules are attached at a base plate (20) of the housing over electrical or pneumatic plug connections. Multiple slots (21) are pluggable with module carriers (22) according to partial free slot selection. An independent claim is also included for a strand units for manufacturing strands and/or strand portions in a tobacco processing industry.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Messmodul (10), ausgebildet und eingerichtet zum Messen von in Strangmaschinen (11) der Tabak verarbeitenden Industrie hergestellten und in Förderrichtung F transportierten Strängen (12) und/oder Strangabschnitten, umfassend ein Gehäuse (13), mindestens einen Strangdurchlaufkanal (14), mindestens ein in dem Gehäuse (13) angeordnetes und auf den oder jeden Strangdurchlaufkanal (14) gerichtetes Messmittel (15) sowie ein Mittel (16) zum Einbringen von Reinigungsluft RL in den Strangdurchlaufkanal (14), das sich dadurch auszeichnet, dass in jedem Strangdurchlaufkanal (14) ein ausschließlich dem Messmodul (10) zugeordneter Schutzrohrabschnitt (17) angeordnet ist, wobei sich der Schutzrohrabschnitt (17) von einem Einlaufbereich E des oder jedes Strangs (12) in den Strangdurchlaufkanal (14) bis zu einem Auslaufbereich A des oder jedes Strangs (12) aus dem Strangdurchlaufkanal (14) erstreckt. Die Erfindung betrifft des Weiteren eine Messanordnung (25) mit einem solchen Messmodul (10) sowie eine Strangmaschine (11) mit einer solchen Messanordnung (25).

IPC 8 full level
A24C 5/34 (2006.01); **G01N 21/952** (2006.01); **G01N 23/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
A24C 5/34 (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2011083406 A2 20110714 - AIGER GROUP AG [CH], et al
• EP 1516545 A1 20050323 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]

Cited by
DE102014222465A1; DE102019135129B3; CN114923878A; US11919050B2; WO2020058871A1

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 2674045 A2 20131218; EP 2674045 A3 20170510; EP 2674045 B1 20191211; CN 103478898 A 20140101; CN 103478898 B 20170301; DE 102012105121 A1 20131219; JP 2013255493 A 20131226; PL 2674045 T3 20200601

DOCDB simple family (application)
EP 13171706 A 20130612; CN 201310232767 A 20130613; DE 102012105121 A 20120613; JP 2013123352 A 20130612; PL 13171706 T 20130612