

Title (en)
Control-device for the compressibility of tobacco-manufactory articles.

Title (de)
Prüfvorrichtung für die Kompressibilität von Waren der Tabakindustrie.

Title (fr)
Dispositif de contrôle de la compressibilité d'articles de l'industrie du tabac.

Publication
EP 0195173 A1 19860924 (FR)

Application
EP 85810124 A 19850322

Priority
EP 85810124 A 19850322

Abstract (en)
1. Device for checking the compressibility of articles of the tobacco industry, including means (12) for causing a load having a predetermined weight to act upon a top surface of a set of articles (19) while keeping the said set on a fixed base (2), and means (28, 46, 47) for measuring the lowering of the said top surface after placing of the load, characterized in that the said means are automatic and comprise, on the one hand, means (12) for first causing a preliminary load (22) to act upon the said surface, then in addition a main load (34), and on the other hand, means (28, 46, 47) for determining the moment when the said surface has reached a stable reference level under the effect of the preliminary load alone, in order to cause the main load to act after that moment, and for measuring the lowering of the said surface under the effect the main and preliminary loads starting from the reference level.

Abstract (fr)
La seule opération manuelle consiste à déposer le support standard (15) avec un empilement de cigarettes ou de bâtonnets de filtre (19) sur les rails (16) entre les butées (17). Le détecteur (49) enclenche alors un cycle de contrôle. Le bloc de commande (10) auquel est suspendu le bloc de charge (34) supportant lui-même le bloc de charge préalable (22) se déplace vers le bas par rotation de la vis (9) entraînée par le moteur (12). Le bloc de charge préalable (22) vient reposer sur un empilement des objets (19) ce qui détermine le niveau de référence mesuré par le micromètre (46). Quand le bloc de charge (34) vient reposer sur le bloc de charge préalable (22), la mesure de l'écrasement est affichée obtenu au bout d'un temps prédéterminé représente la compressibilité de l'échantillon.

IPC 1-7
A24C 5/34; G01N 3/08

IPC 8 full level
A24C 5/343 (2006.01)

CPC (source: EP)
A24C 5/343 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] BE 678165 A 19660901
• [A] EP 0007837 A1 19800206 - SEITA [FR]
• [A] US 3559466 A 19710202 - CALLESON DONALD A
• [A] US 3572101 A 19710323 - MOORE ARNOLD G
• [A] GB 1249985 A 19711013 - CARRERAS LTD [GB]

Cited by
CN105628273A; CN105571960A; EP1197431A1; US5501233A; GB2257615A; GB2257615B; EP0462932A1; US5142917A; EP0416295A3; EP0360693A1; FR2637082A1; US6813961B2; US11412776B2; WO2021212938A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0195173 A1 19860924; EP 0195173 B1 19890503; DE 3569871 D1 19890608

DOCDB simple family (application)
EP 85810124 A 19850322; DE 3569871 T 19850322