SECTION G — PHYSIQUE

G06 CALCUL; COMPTAGE

G06M MÉCANISMES COMPTEURS; COMPTAGE D'OBJETS NON PRÉVU AILLEURS (comptage par mesure du volume ou du poids des articles à compter G01F, G01G; adaptation des compteurs aux compteurs d'électricité au sein de dispositions électromécaniques pour la mesure de l'intégrale dans le temps d'une puissance ou d'un courant électriques G01R 11/16; calculateurs G06C-G06J; comptage des impulsions électriques H03K; comptage des caractères, des mots ou des messages lors de la commutation de réseaux pour la transmission d'information numérique H04L 12/08; dispositions de comptage dans les systèmes téléphoniques H04M 15/00)

Note(s)

La présente sous-classe couvre:

- les compteurs mécaniques à marche intermittente ou continue actionnés par une ou plusieurs entrées appliquées mécaniquement ou électriquement au rang d'unité le plus bas;
- les systèmes de comptage comportant l'emploi de compteurs soit mécaniques, soit électriques, soit électroniques.

1/00 Caractéristiques d'ordre général

1/02 • Boîtiers (pour les instruments de mesure en général G01D)

1/04 • pour entraîner l'étage du rang le plus bas (avec un rapport d'entraînement variable G06M 1/38)

1/06 • • produisant une révolution continue de l'étage, p.ex. avec train d'engrenage

1/08 • pour actionner l'entraînement

1/10 • • par des moyens électriques ou magnétiques

1/12 • • par des fluides

1/14 • pour effectuer un transfert d'un étage à l'étage supérieur (avec rapport variable de transfert G06M 1/38)

1/16 • • directement, p.ex. par croix de Malte

1/18 • • exigeant une intervention extérieure, p.ex. par une force électromagnétique

1/20 • • adapté spécialement à l'emploi de nombres fractionnels d'un niveau à l'autre, p.ex. degrés et minutes d'angle

1/22 • pour indication visuelle du résultat du comptage, sur le mécanisme de comptage, p.ex. fenêtre avec loupe

1/24 • • Tambours; Cadrans; Aiguilles

1/26 • • Systèmes d'alignement

1/27 • pour représenter le résultat d'un comptage sous la forme de signaux électriques, p.ex. par lecture de marques sur un tambour de compteur

1/272 • • utilisant des moyens photo-électriques

1/274 • • utilisant des moyens magnétiques; utilisant des dispositifs à effet Hall

1/276 • • utilisant des contacts actionnés mécaniquement

1/28 • pour mettre au zéro ou régler sur une valeur particulière

1/30 • • utilisant des cames en cœur ou similaires; utilisant des leviers

1/32 • • • Moyens d'actionnement, p.ex. aimant, ressort, poids

1/34 • • utilisant des arbres de remise à zéro

1/36 • • • Moyens d'actionnement, p.ex. aimant, ressort, poids

1/38 • pour rapports d'entraînement variables ou mécanisme de transfert, p.ex. en utilisant des trains de comptage alternatifs

3/00 Compteurs avec possibilités supplémentaires (production d'impulsions à intervalles aléatoires H03K 3/84)

3/02 • pour exécuter une opération à une valeur déterminée à l'avance du comptage, p.ex. arrêter une machine

3/04 • • avec un train de comptage supplémentaire opérant en sens inverse

3/06 • pour imprimer ou afficher séparément un résultat de comptage (systèmes de présentation G09)

3/08 • pour comptage à partir de plusieurs sources; pour comptage de montants différents

3/10 • pour comptage des nombres fractionnels d'un niveau à l'autre, p.ex. des degrés et minutes d'angle (mécanisme de transfert prévu dans ce but G06M 1/20)

3/12 • pour empêcher un enregistrement incorrect, p.ex. pour empêcher une falsification

3/14 • pour enregistrer une différence de données positives et négatives

Comptage d'objets

7/00 Comptage d'objets transportés par un transporteur

7/02 • dans lequel les objets s'avançant vers l'élément sensible sont séparés afin de créer un intervalle marqué entre les objets successifs

7/04 • • Comptage de marchandises en pièces, p.ex. de boîtes

7/06 • • Comptage d'articles plats, p.ex. de feuilles de papier

7/08 • dans lequel la direction du mouvement des objets est changée à l'endroit où ils sont perçus

7/10 • • Comptage d'objets plats se recouvrant, p.ex. de cartes

9/00 Comptage d'objets dans une pile

9/02 • en utilisant un séparateur tournant comportant une base pneumatique de succion

11/00 Comptage d'objets distribués au hasard, p.ex. sur une surface

11/02 • utilisant un faisceau d'électrons balayant une surface ligne par ligne, p.ex. de globules de sang sur un substratum

11/04 • • avec des dispositions pour distinguer différentes dimensions d'objets (recherche de la dimension des particules en général G01N 15/00)

15/00 Comptage d'objets non prévu ailleurs [2011.01]