

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

100169

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 22.05.75 (P. 180597)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 18.12.76

Opis patentowy opublikowano: 17.04.1979

CZYTELNIKA

Urząd Patentowy
PRL

Int. Cl² B07C 5/16
G01G 9/00

Twórca wynalazku: Feliks Sadowski

Uprawniony z patentu: Politechnika Warszawska, Warszawa (Polska)

Układ wagi do selekcjonowania brył na klasy

1

Przedmiotem wynalazku jest układ wagi do selekcjonowania brył na klasy według wielkości masy, obejmujący zasilaną podajnikiem wagę właściwą, wyposażoną w czujnik spadku wahań poniżej zadanej czujnikowi granicy minimalnej oraz sorter wprowadzający poszczególne bryły do pojemników grupujących założone przedziały wielkości masy.

W przypadku znanych takich układów bryły są wprowadzane przez sorter do poszczególnych pojemników według wyników ważenia. Istota układu według wynalazku polega na tym, że układ jest wyposażony w komparator porównujący rzeczywisty czas ważenia, upływający do chwili zadziałania czujnika spadku wahań, z zadaniem komparatorowi ograniczonym czasem ważenia, jak również w dodatkowy pojemnik pozapomiarowy, do którego kierowane są bryły, dla których w zadanym ograniczonym czasie ważenia nie zadziałał czujnik spadku wahań wagi właściwej. Tak więc sygnał spadku wahań wagi właściwej poniżej zadanej czujnikowi granicy minimalnej podawany jest z czujnika spadku wahań do komparatora, natomiast sygnał przekroczenia przez czas ważenia zadanego komparatorowi ograniczonego czasu ważenia przekazywany jest z komparatora do sortera celem skierowania bryły ważonej do pojemnika pozapomiarowego.

Ograniczenie cyklu ważenia do czasu zadanego pozwala skrócić długi dotychczas okres pomiarowy

2

dla znacznej większości brył serii ważonej, przy czym bryły odprowadzone do pojemnika pozapomiarowego mogą być ważone dodatkowo.

Przedmiot wynalazku pokazany jest przykładowo na załączonym rysunku o postaci schematu blokowego. Warianty przekazywania masy umieszczonej w pojemniku pozapomiarowym oznaczone są liniami przerywanymi ze strzałkami.

Z podajnika 1 bryły podawane są do wagi właściwej 2 określającej wielkość masy. Czujnik spadku wahań wagi przekazuje do komparatora 3 sygnał spadku wahań poniżej zadanej czujnikowi granicy minimalnej. Odpowiednio do stosunku czasu sygnalizacji przez czujnik do czasu zadanego komparator 3 przesortowuje sorter 4 tak, że bryła ważona przenoszona jest według wyników ważenia do jednego z pojemników grupujących założone przedziały wielkości masy, albo do pojemnika pozapomiarowego (6). Z pojemnika pozapomiarowego bryły mogą być przekazywane przez podajnik 1 do ponownego ważenia przy pomocy układu, albo do zważenia na innej wadze 5.

Zastrzeżenie patentowe

Układ wagi do selekcjonowania brył na klasy według wielkości masy obejmujący zasilaną podajnikiem wagę właściwą, wyposażoną w czujnik spadku wahań poniżej zadanej czujnikowi granicy minimalnej oraz sorter wprowadzający poszczególne

gólne bryły według wyników ważenia do pojemników grupujących założone przedziały wielkości masy, **znamienny tym**, że sygnał spadku wahań wagi (2) poniżej zadanej czujnikowi granicy minimalnej podawany jest do komparatora (3), nato-

miast sygnał przekroczenia przez czas ważenia zadanego komparatorowi ograniczonego czasu ważenia przekazywany jest z komparatora do sortera (4) celem skierowania bryły ważonej do pojemnika pozapomiarowego (6).

