



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

262 702

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11 02 85
(21) PV 887-85

(51) Int. Cl.⁴
G 06 M 1/10

(40) Zveřejněno 16 08 88
(45) Vydáno 2.1.1990

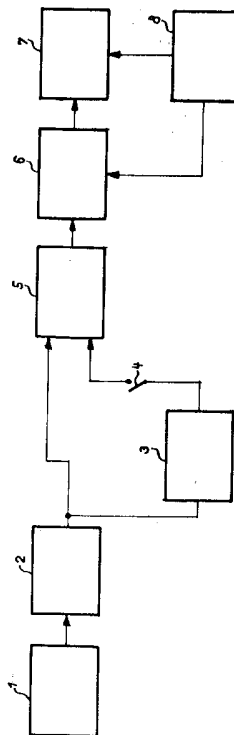
(75)
Autor vynálezu

KUBALA PAVEL ing.,
HANÁK ANTONÍN,
THEIBER LUBOMÍR, OLOMOUC

(54)

Zapojení čítače předmětů, zejména pro počítání pečiva

Zapojení spadá do oblasti počítání předmětů a řeší otázku počítání předmětů se zvýšenou přesností. Podstatou vynálezu je zapojení, sestávající ze snímače výrobků, selektoru impulzů, generátoru pomocného signálu, hradlovacího členu, čítacího členu, zobrazovací jednotky a členu ovládací logiky, umožňující počítání předmětů, které se mohou překrývat.



Vynález se týká zapojení čítače předmětů, zejména pro počítání pečiva, pohybujících se konstantní definovanou rychlostí.

Dosud používaná zapojení pro počítání předmětů vyžadují mezi počítanými předměty mezeru, a to takovou, aby snímač jednoznačně vyhodnotil konec předmětu, pohybujícího se jeho aktivní zónou, a začátek předmětu následujícího. Pokud však z jakéhokoliv důvodu dojde ke zmenšení mezery na úroveň, kterou není schopen snímač výrobku a následné obvody vyhodnotit, případně k překrytí konce předmětu začátkem předmětu následujícího, registrují dosud užívaná zapojení takové dva nebo více předmětů jako předmět jeden.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje zapojení čítače předmětů, zejména pro počítání pečiva podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že výstup ze snímače předmětů je připojen na vstup selektoru impulsů, jehož výstup je připojen jednak na první vstup hradlovacího členu a jednak přes generátor pomocného signálu na druhý vstup hradlovacího členu, jehož výstup je připojen na první vstup čítacího členu, který je připojen na první vstup zobrazovací jednotky, přičemž na druhé vstupy čítacího členu a zobrazovací jednotky jsou připojeny první a druhý výstup členu ovládací logiky.

Vyšší účinek vynálezu se projevuje zvýšenou přesností počítání předmětů, pohybujících se konstantní definovanou rychlostí, které jsou snímány snímačem výrobku a tím snížením ztrát ve výrobě, přičemž konce předmětů se mohou překrývat.

Příklad blokového zapojení podle vynálezu je znázorněn na připojeném

Zapojení čítače předmětů, zejména pro počítání pečiva se skládá ze snímače 1 předmětů, jehož výstup je připojen na vstup selektoru 2 impulsů. Výstup tohoto selektoru je připojen k prvnímu vstupu hradlovacího členu 5 a na vstup generátoru 3 pomocného signálu, jehož výstup je přes spínač 4 přiveden na druhý vstup hradlovacího členu 5. Výstup hradlovacího členu je připojen k prvnímu vstupu čítacího členu 6, jehož výstup je připojen k prvnímu vstupu zobrazovací jednotky 7. První a druhý výstup členu 8 ovládací logiky jsou připojeny k druhým vstupům čítacího členu 6 a zobrazovací jednotky 7.

Při průchodu předmětu aktivní zónou snímače 1 výrobku je tímto snímačem generován impuls s délkou odpovídající době průchodu předmětu touto zónou, který je veden do vstupu selektoru impulsů 2, kde je provedena selekce, ošetření a tvarování, a z jeho výstupu je tento impuls veden jednak do jednoho vstupu hradlovacího členu 5, jednak do spouštěcího vstupu generátoru pomocného signálu 3, který po dobu přítomnosti signálu ve spouštěcím vstupu generuje

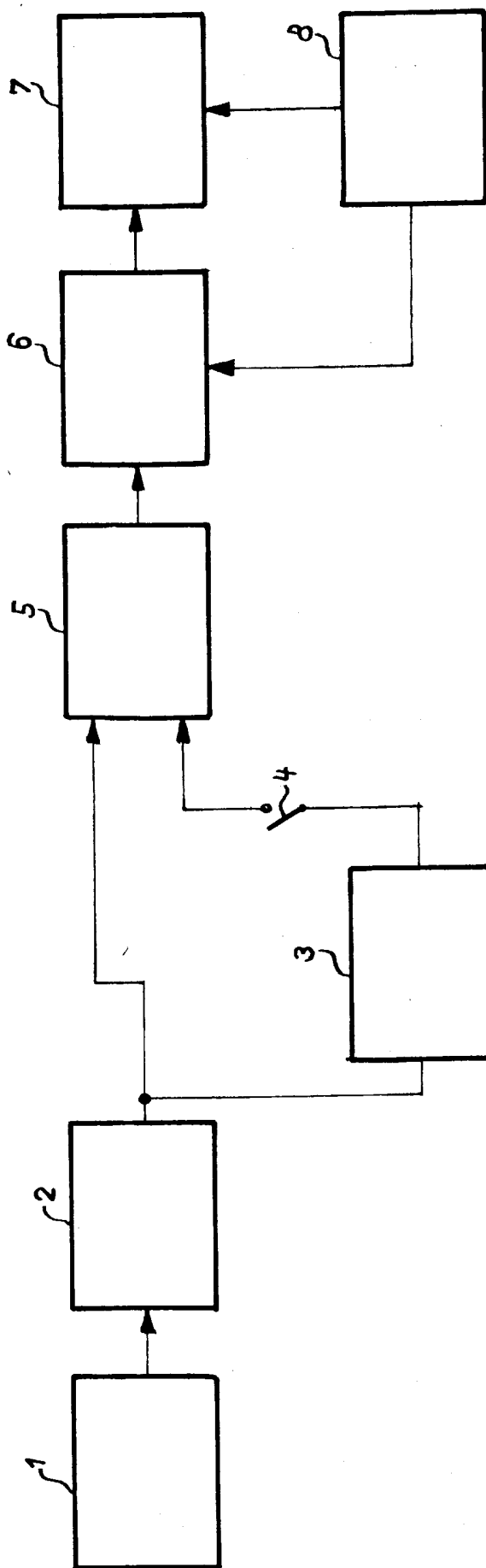
periodický impulsní signál, přiváděný z jeho výstupu přes spínač 4 do druhého vstupu hradlovacího členu 5. Spínač 4 umožňuje volbu mezi klasickým počítáním v případě jeho rozepnutí nebo počítáním se zvýšenou přesností v případě sepnutí. Hradlovacím členem je po dobu přítomnosti signálu z výstupu selektoru 2 impulsů na jeho jednom vstupu propuštěn signál z druhého vstupu na jeho výstup, který je veden na vstup čítacího členu 6, kterým jsou počítány impulsy prošlé z výstupu hradlovacího členu 5. Stav čítacího členu, jeho obsah je zobrazován zobrazovacím členem 7. Člen ovládací logiky 8 zajišťuje generování signálů, potřebných k činnosti čítacího a zobrazovacího členu. V případě rozepnutí spínače 4 je signál ze selektoru impulsů 2 propuštěn přímo na výstup hradlovacího členu 5.

Vynálezu lze použít všude tam, kde je třeba počítat předměty pohybující se definovanou rychlostí aktivní zónou snímače, u kterých může být konec jednoho předmětu překryt začátkem předmětu dalšího, a je tak ztíženo přesné určení počtu předmětů.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zapojení čítače předmětů, zejména pro počítání pečiva, vyznačující se tím, že výstup ze snímače /1/ předmětů je připojen na vstup selektoru /2/ impulsů, jehož výstup je připojen jednak na první vstup hradlovacího členu /5/ a jednak přes generátor /3/ pomocného signálu na druhý vstup hradlovacího členu /5/, jehož výstup je připojen na první vstup čítacího členu /6/, který je připojen na první vstup zobrazovací jednotky /7/, přičemž na druhé vstupy čítacího členu /6/ a zobrazovací jednotky /7/ jsou připojeny první a druhý výstup členu /8/ ovládací logiky.

262 702



Vytiskly Moravské tiskařské závody,
střed. 11 100, tř.Lidových milicí 3, Olomouc

Cena: 2,40 Kčs