

FEDERÁLNÝ ÚRAD
PRE VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

270 811

(21) PV 00305-88.M
(22) Prihlásené 18 01 88

(40) Zverejnené 12 01 90
(45) Vydané 04 07 91

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl. ⁵
A 24 C 5/32

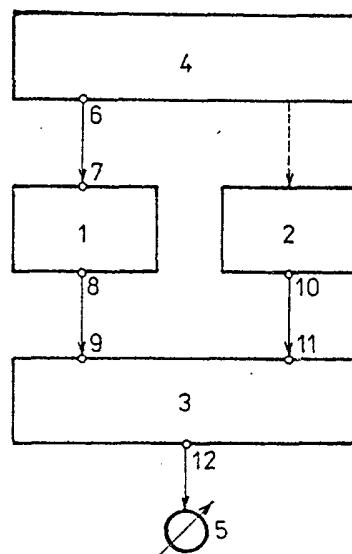
(75) Autor vynálezu

GRIESBACH MARIÁN ing., NITRA
KIŠŠ KOLOMAN ing., LEFANTOVCE
VARGA MIROSLAV, BÁB

(54)

Zariadenie pre vyhodnocovanie množstva
vyrobených cigariet na výrobnom agregáte
cigariet

(57) Výrobný agregát (4) cigariet je vybavený bezdotykovým snímačom (6) počtu narezaných cigariet, vyhodnocovacím zariadením (1) množstva narezaných cigariet, vážiacim zariadením (2) hmotnosti odpadových cigariet a výpočtovým zariadením (3), ktoré koriguje množstvo narezaných cigariet o hmotnosť odpadových cigariet a zobrazuje údaj o množstve vyrobených cigariet na indikátore (5).



Vynález sa týka zariadenia pre vyhodnocovanie množstva vyrobených cigariet na výrobnom agregáte cigariet s manuálnym vylučovaním odpadových cigariet.

Dosiaľ známe vyhodnotenie množstva vyrobených cigariet na výrobnom agregáte cigariet s manuálnym vylučovaním odpadových cigariet sa prevádza na základe počtu rámov cigariet naplnených vyrobenými cigaretami a priemerného množstva cigariet uložených v naplnenom ráme. Nevýhodou tohoto spôsobu vyhodnotenia je nepresnosť a nevhodnosť k automatickému diaľkovému meraniu a vyhodnoteniu množstva vyrobených cigariet.

Je tiež známe vyhodnotenie množstva vyrobených cigariet na výrobnom agregáte cigariet s automatickým vylučovaním odpadových cigariet. K tomuto spôsobu vyhodnotenia je nutné použiť zvláštne zariadenie na automatické vylučovanie odpadových cigariet, ktoré má osobitné požiadavky na technologické parametre spracovávanej tabakovej suroviny a materiálu.

Uvedené nevýhody existujúceho stavu techniky výrobného agregátu cigariet s manuálnym vylučovaním odpadových cigariet sa odstraňuje zariadením pre vyhodnocovanie množstva vyrobených cigariet na výrobnom agregáte cigariet podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že pozostáva z na výrobnom agregáte cigariet v mieste rezania cigaretového povrazca nainštalovaného bezdotykového snímača počtu narezaných cigariet, vyhodnocovacieho zariadenia množstva narezaných cigariet, vážiaceho zariadenia hmotnosti odpadových cigariet a výpočtového zariadenia s indikátorom množstva vyrobených cigariet.

Výhodou zariadenia pre vyhodnocovanie množstva vyrobených cigariet na výrobnom agregáte cigariet podľa vynálezu je to, že umožňuje presné a automatické diaľkové vyhodnotenie množstva vyrobených cigariet na výrobnom agregáte cigariet s manuálnym vylučovaním odpadových cigariet.

Na pripojenom obr. je znázornená bloková schéma elektrického zapojenia zariadenia pre vyhodnocovanie množstva vyrobených cigariet na výrobnom agregáte cigariet s manuálnym vylučovaním odpadových cigariet.

Na výrobnom agregáte 4 cigariet je inštalovaný v mieste rezania cigaretového povrazca bezdotykový snímač 6, ktorý sníma počet narezaných cigariet. Na výrobnom agregáte 4 je inštalované vyhodnocovacie zariadenie 1, ktoré meria počet narezaných cigariet. Mimo výrobného agregátu 4 je umiestnené vážiace zariadenie 2, ktoré váži hmotnosť odpadových cigariet a výpočtové zariadenie 3, ktoré vykoná výpočet množstva vyrobených cigariet. Indikátor 5 indikuje údaj o množstve vyrobených cigariet a je súčasťou výpočtového zariadenia 3.

Funkcia zariadenia pre vyhodnocovanie množstva vyrobených cigariet na výrobnom agregáte 4 cigariet s manuálnym vylučovaním odpadových cigariet je nasledovná: Impulzy o počte narezaných cigariet zo snímača 6 sú pripojené na vstup 7 vyhodnocovacieho zariadenia 1, ktoré ich spočíta a elektricky upraví. Výstupné impulzy o množstve narezaných cigariet sú z výstupnej svorky 8 vyhodnocovacieho zariadenia 1 privedené na vstupnú svorku 9 výpočtového zariadenia 3. Na vstupnú svorku 11 výpočtového zariadenia 3 je privedený z výstupnej svorky 10 vážiaceho zariadenia 2 údaj o hmotnosti odpadových cigariet. Výpočtové zariadenie 3 skoriguje množstvo narezaných cigariet o hmotnosť odpadových cigariet a na jeho výstupnej svorke 12 je údaj o množstve vyrobených cigariet, ktorý je indikovaný indikátorom 5.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie pre vyhodnocovanie množstva vyrobených cigariet na výrobnom agregáte cigariet s manuálnym vylučovaním odpadových cigariet vyznačujúce sa tým, že pozostáva z na výrobnom agregáte (4) cigariet v mieste rezania cigaretového povrazca nainštalovaného bezdotykového snímača (6) počtu narezaných cigariet, ktorý je zapojený na vstup (7) vyhodnocovacieho zariadenia (1), výstup (8) vyhodnocovacieho zariadenia (1) je pripojený na vstupnú svorku (9) výpočtového zariadenia (3), pričom na vstupnú svorku (11) výpočtového zariadenia (3) je pripojená výstupná svorka (10) vážiaceho zariadenia (2), pričom výstupná svorka (12) výpočtového zariadenia (3) je pripojená k indikátoru (5), ktorý je súčasťou výpočtového zariadenia (3)

1 výkres

