



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

252 261

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 01 04 85  
(21) PV 2368-85

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>

B 26 D 5/24

(40) Zveřejněno 15 01 87  
(45) Vydáno 01 11 88

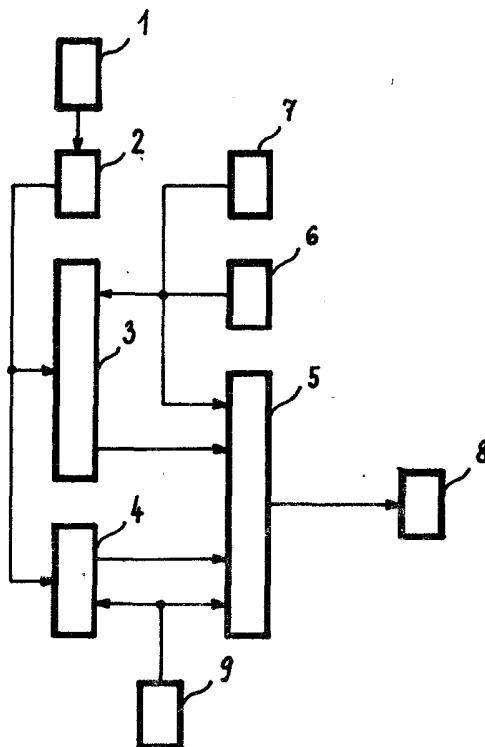
(75)  
Autor vynálezu

PLISKA FRANTIŠEK ing., BLANSKO

(54)

Zařízení pro odměřování sedla řezačky papíru

Řešení se týká zařízení pro odměřování sedla řezačky papíru. Podstatné je dopředné a zpětné zapojení dvou čítačů, připojených ke snimači polohy sedla a přes přepínač, s výhodou multiplexor, k zobrazovači, přičemž volbou jednoho z čítačů se na zobrazovač dostává údaj o absolutní poloze sedla a volbou druhého z čítačů se na zobrazovač dostává údaj o šířce řezaného papíru. Zařízení lze s výhodou využít při konstrukci řezaček papíru, ale i v jiných zařízeních, v nichž je třeba odměřovat polohu.



Vynález se týká zařízení pro odměřování sedla řezačky papíru tvořeného snímačem polohy sedla pružně spojeným s pohybovým šroubem pohonu sedla, kde výstup snímače polohy sedla je připojen ke vstupu vstupního obvodu.

Odměřování sedla řezačky papíru se v současné době provádí u levnějších řezaček epiprojekcí nebo diaprojekcí. U dražších řezaček se používá číslicové odměřování, a to buď inkrementální nebo absolutní. Zařízení pro inkrementální odměřování sedla řezačky papíru je nutno po zapnutí zcejchovat, což se provede přejetím sedlem přes referenční bod. Zařízení pro absolutní odměřování sedla řezačky papíru je zcejchováno automaticky okamžitě po zapnutí.

Nevýhody dosavadního stavu spočívají u epiprojekce, diaprojekce a zařízení pro inkrementální odměřování sedla řezačky papíru zejména v tom, že se indikuje vzdálenost sedla od nože a nikoli rozměr uřezávaného papíru. Obsluha tak musí při najíždění na další souřadnici odečítat požadovaný rozměr papíru od předcházející souřadnice, což sebou nese nebezpečí chyb a je zejména při řezání proužků značně pracné. Nevýhodou zařízení pro absolutní odměřování sedla řezačky papíru pak je zejména jeho nákladnost.

Uvedené nevýhody do značné míry odstraňuje zařízení pro odměřování sedla řezačky papíru, tvořené snímačem polohy sedla, pružně spojeným s pohybovým šroubem pohonu sedla, kde výstup snímače polohy sedla je připojen ke vstupu vstupního obvodu, podle vynálezu, jehož podstatou je, že výstup vstupního obvodu je spojen s prvním vstupem prvního čítače a s prvním vstupem

druhého čítače, první čítač je spojen svými výstupy s prvními vstupy přepínače a svým druhým vstupem s výstupem tlačítka ručního nulování s výstupem tlačítka automatického nulování a s třetím vstupem přepínače, který je spojen svým výstupem se vstupem zobrazovače, svým čtvrtým vstupem s tlačítkem normálního režimu a s druhým vstupem druhého čítače a svými druhými vstupy s výstupy druhého čítače.

Výhody zařízení pro odměřování sedla řezačky papíru podle vynálezu spočívají zejména v tom, že při své jednoduchosti a malých výrobních nákladech umožňuje jak přímý odečet rozměru řezaného papíru, tak i vzdálenost sedla od nože, to je celkovou velikost papíru, zbývajícího pro další řezání. Další výhodou je pak energetická nenáročnost zařízení.

Vynález bude dále podrobněji popsán podle přiloženého výkresu, na němž je znázorněno blokové schéma příkladného provedení zařízení pro odměřování sedla řezačky papíru podle vynálezu.

Příkladné provedení zařízení pro odměřování sedla řezačky papíru podle vynálezu je znázorněno na přiloženém obrázku. Zde je snímač 1 polohy sedla spojen svým výstupem se vstupem vstupního obvodu 2, který je svým výstupem spojen s prvním vstupem prvního čítače 3 a s prvním vstupem druhého čítače 4. První čítač 3 je spojen svými výstupy s prvními vstupy přepínače 5 a svým druhým vstupem s výstupem tlačítka 6 ručního nulování, s výstupem tlačítka 7 automatického nulování a s třetím vstupem přepínače 5. Přepínač 5 je spojen svým výstupem se vstupem zobrazovače 8, svým čtvrtým vstupem s tlačítkem 9 normálního režimu a s druhým vstupem druhého čítače 4 a svými druhými vstupy s výstupy

druhého čítače 4.

252 261

V činnosti zařízení pro odměřování sedla řezačky papíru podle vynálezu signalizuje snímač 1 polohu sedla. Tento signál se ve vstupním obvodu 2 upraví pro další zpracování a přivede se na první vstup prvního čítače 3 a na první vstup druhého čítače 4. Při pojezdu sedla k noži se výstupní údaj prvního čítače 3 zvětšuje, zatímco výstupní údaj druhého čítače 4 se zmenšuje. Přepínač 5, což je s výhodou multiplexor, propouští na vstup zobrazovače 8 signál z prvního čítače 3, je-li předvolen režim ručního nulování tlačítkem 6 ručního nulování nebo režim automatického nulování tlačítkem 7 automatického nulování. Je-li předvolen normální režim tlačítkem 9 normálního režimu, propouští přepínač 5 na vstup zobrazovače 8 signál z druhého čítače 4. Přitom lze stlačením tlačítka 9 normálního režimu kdykoliv získat informaci o absolutní poloze sedla vůči noži.

Zařízení podle vynálezu lze s výhodou využít při konstrukci řezaček papíru, ale i jiných zařízení, v nichž je třeba odměřovat polohu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

252 261

Zařízení pro odměřování sedla řezačky papíru tvořené snímačem polohy sedla pružně spojeným s pohybovým šroubem pohonu sedla, kde výstup snímače polohy sedla je připojen ke vstupu vstupního obvodu, vyznačující se tím, že výstup vstupního obvodu 2 je spojen s prvním vstupem prvního čítače (3) a s prvním vstupem druhého čítače (4), první čítač (3) je spojen svými výstupy s prvními vstupy přepínače (5) a svým druhým vstupem s výstupem tlačítka (6) ručního nulování s výstupem tlačítka (7) automatického nulování a s třetím vstupem přepínače (5), který je spojen s výstupem se vstupem zobrazovače (8), svým čtvrtým vstupem s tlačítkem (9) normálního režimu a s druhým vstupem druhého čítače (4) a svými druhými vstupy s výstupy druhého čítače (4).

1 výkres

