



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

217940

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 41 J 15/00

(22) Přihlášeno 27 07 81
(21) (PV 5707-81)

(40) Zveřejněno 28 05 82

(45) Vydáno 15 12 84

(75)

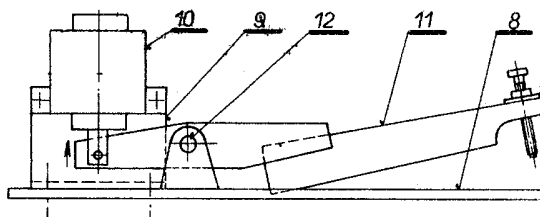
Autor vynálezu

ČMELÍK BOHUMIL ing., UHLÍŘ MILAN, PRAHA

(54) Tiskací stanice

Tiskací stanice pro tisk výplatních pásek je jednou ze stanic kontinuální linky pro balení sáčkových výplat.

Kromě vlastní tiskárny je vybavena zařízením pro hlídání průchodu konce papíru, stříhacím zařízením pro oddělování jednotlivých výplatních pásek a zařízením pro jejich odvod a dopravu na dopravník linky pro balení výplatních sáčků, kde jsou umístovány bankovky a mince příslušné výplaty, připravené předchozími stanicemi linky.



obr. 2

Vynález se týká tiskací stanice s tiskárnou pro tisk výplatních pásek.

Dosavadní tiskárny pro tisk výplatních pásek jsou jednodüelová zařízení určená pouze pro vlastní tisk výplatních pásek v pásu, např. ve výpočetních střediscích. Z této tiskárny vychází nepřetržitý složený pás, tvořící slohu. Slohy se pak dodávají přímo uživateli, kde se jednotlivé výplatní pásy od sebe odstřihují a ručně vkládají do výplatních sáčků. Tisk pásek je tedy zcela oddělen od manipulace s penězi.

Nevýhodou dosavadních zařízení je zejména to, že nejsou uzpůsobena pro nasazení do kontinuální linky pro balení výplatních sáčků, takže vyžadují řadu následných ručních operací, jako např. stříhání jednotlivých výplatních pásek a jejich vkládání do výplatních sáčků, a dále to, že jsou přes svou jednodüelovost poměrně rozměrná.

Tyto nevýhody odstraňuje tiskací stanice s tiskárnou pro tisk výplatních pásek, která je vybavena hlídačem konce pásu papíru.

Podstata vynálezu je v tom, že na držáku, nesoucím hlídač konce pásu papíru, je dále umístěna jednak přítlačná planžetka, jednak výkyvně uložená clona, přičemž přítlačná planžetka je ve své horní části opatřena otvorem pro průchod clony bezkontaktního spínače, který je v dotyku s napínací rolničkou pro vedení pásu papíru a ve směru posunu pásu papíru je tiskací stanice dále vybavena stříhacím zařízením, skládajícím se z konzoly připevněné na nosné desce a nesoucí elektromagnet, ke kterému jsou výkyvně připevněny nůžky vytvořené jako dvojjzvrtná páka, z druhé strany nosné desky je upevněna páka nesoucí osu dvojice přítlačných válečků, která spolu s dvojicí hnacích válečků, pomocným hnacím válečkem a nad ním umístěnou přítlačnou páčkou tvoří odváděcí zařízení pro odvod jednotlivých výplatních pásek na dopravník linky pro balení výplatních sáčků.

Pokrok dosažený vynálezem spočívá zejména v tom, že tiskací stanice je přizpůsobena velikostí ostatním stanicím zařazeným do linky na balení výplatních sáčků, že je tedy rozměrově malá, přičemž kromě vlastního tisku výplatních pásek zajišťuje i stříhání jednotlivých pásek od sebe, jejich posuv a umístění na dopravník, a to na příslušnou výplatu, připravenou předchozími stanicemi.

Příklad provedení podle vynálezu je znázorněn na výkresu, kde na obr. 1 je schematický bokorys tiskací stanice a na obr. 2 schematický nárys stříhacího zařízení.

Tiskací stanice s tiskárnou 4 pro tisk výplatních pásek je vybavena hlídačem 1 konce pásu papíru, který je k tiskárně 4 připevněn držákem 3. Tento držák 3 nese jednak přítlačnou planžetu 2 a jednak výkyvně uloženou clonu 6. Přítlačná planžetka 2, v jejíž horní části je otvor pro průchod clony 6 bezkontaktního spínače 7, je v dotyku s napínací rolničkou 2 pro vedení pásu papíru tiskací stanicí. Ve směru posunu pásu papíru je tiskací stanice dále vybavena stříhacím zařízením 13, které se skládá z konzoly 9, připevněné na nosné desce 8 a nesoucí elektromagnet 10, ke kterému jsou čepem 12 připevněny nůžky 11 vytvořené jako dvojjzvrtná páka. Nad stříhacím zařízením 13 je umístěno registrační zařízení 14 průchodu výplatní pásky, které je připevněno na odnímatelném krytu 15, tvořícím vedení výplatní pásky. Kryt 15 je pružnými držáky přichycen k nosné desce 8. Z druhé strany nosné desky 8 je upevněna páka 16 nesoucí osu 17 dvojice přítlačných válečků 18, které spolu s dvojicí hnacích válečků 19 a spolu s pomocným hnacím válečkem 21 a nad ním umístěnou přítlačnou páčkou 22 tvoří odváděcí zařízení 20 pro odvod jednotlivých výplatních pásek na dopravník linky pro balení výplatních sáčků. Dvojice pomocných válečků 19, jakož i pomocný hnací váleček 21, jsou rovněž připevněny na nosné desce 8.

Pás papíru, který je veden do tiskárny 4 tiskací stanice, zakrývá otvor v přítlačné planžetě 2, takže clona 6 do něj nemůže zasáhnout. Jakmile však projde konec papíru hlídačem 1, odkryje se otvor v přítlačné planžetě 2, čímž se uvolní cesta pro clonu 6, která zasáhne do otvoru v přítlačné planžetě 2.

Tím je dán signál spínačem 7 do centrálního ovládání k zastavení stroje a do tiskací stanice je zavedena nová role papíru.

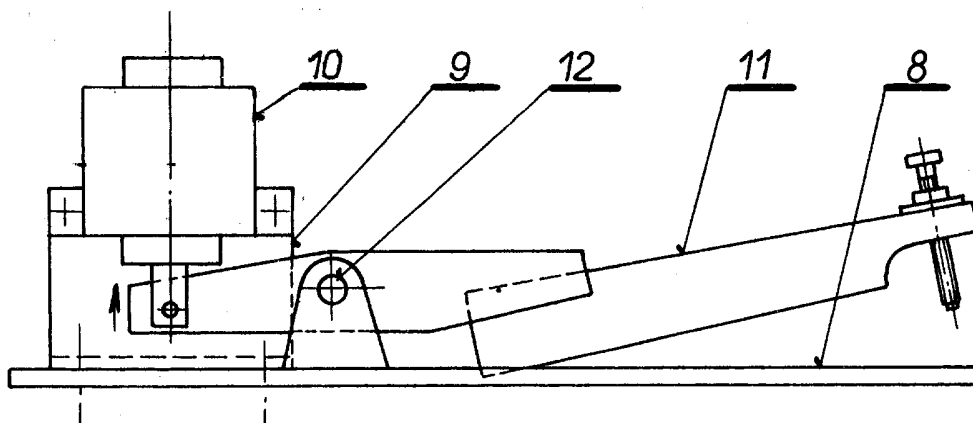
Při průchodu pásu papíru vlastní tiskárnou 4, kde dochází k natištění všech nutných dat, vydá počítač, na který je tiskací stanice napojena, povel elektromagnetu 10 stříhacího zařízení 13 k odstřižení příslušné výplatní pásky. Nůžky 11 ve své krajní poloze stlačí pásku 16, čímž zdvihnou osu 17 a dojde ke styku dvojice přitlačných válečků 18 a dvojice hnacích válečků 19, které uchopí již odstřiženou jednotlivou výplatní pásku a vedou ji pod registračním zařízením 14, čímž dojde k vydání elektrického impulsu koncovým spínačem registračního zařízení 14, že operace "TISK" byla skončena a že může dojít k další operaci, tj. k pohonu dopravníku linky na balení výplat o další krok. Odvod jednotlivých pásek na dopravník linky je zajištěn součinností pomocného hnacího válečku 21 a přitlačné páčky 22.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

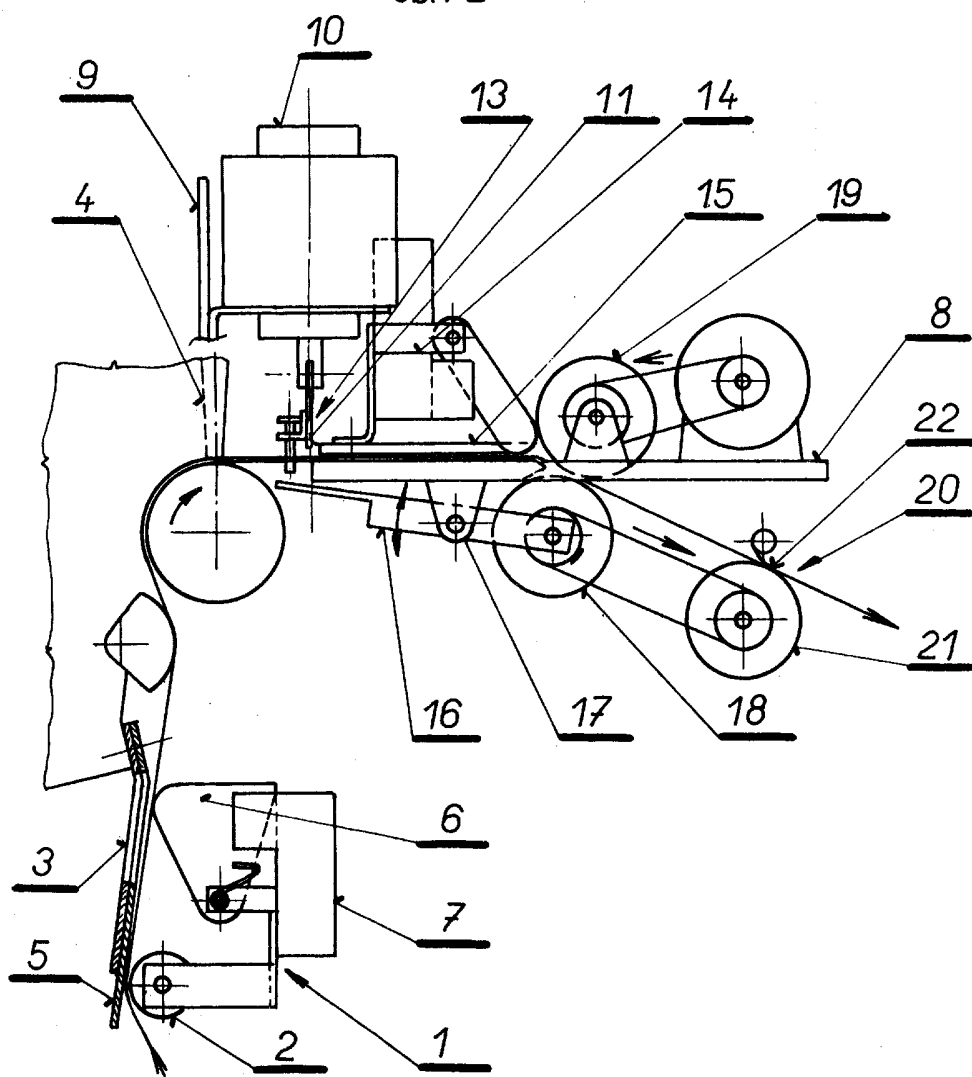
Tiskací stanice s tiskárnou pro tisk výplatních pásek, která je vybavena hlídačem konce pásu papíru, vyznačující se tím, že na držáku (3), nesoucím hlídač (1) konce pásu papíru, je dále umístěna jednak přitlačná planžeta (5), jednak výkyvně uložená clona (6), přičemž přitlačná planžeta (5) je ve své horní části opatřena otvorem pro průchod clony (6) bezkontaktního spínače (7), který je v dotyku s napínací rolničkou (2) pro vedení pásu papíru, ve směru posunu pásu papíru je tiskací stanice dále vybavena stříhacím zařízením (13), skládajícím se z konzoly (9) připevněné na nosné desce (8) a nesoucí elektromagnet (10), ke kterému jsou výkyvně připevněny nůžky (11) vytvořené jako dvojzvrtná páka, a z druhé strany nosné desky (8) je upevněna páka (16) nesoucí osu (17) dvojice přitlačných válečků (18), která spolu s dvojicí hnacích válečků (19), pomocným hnacím válečkem (21) a nad ním umístěnou přitlačnou páčkou (22) tvoří odváděcí zařízení (20) pro odvod jednotlivých výplatních pásek na dopravník linky pro balení výplatních sáčků.

1 list výkresů

217940



obr. 2



obr. 1