



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

256104

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 41 F 33/06

(22) Přihlášeno 29 12 85

(21) PV 10098-85

(40) Zveřejněno 13 08 87

(45) Vydáno 15 12 88

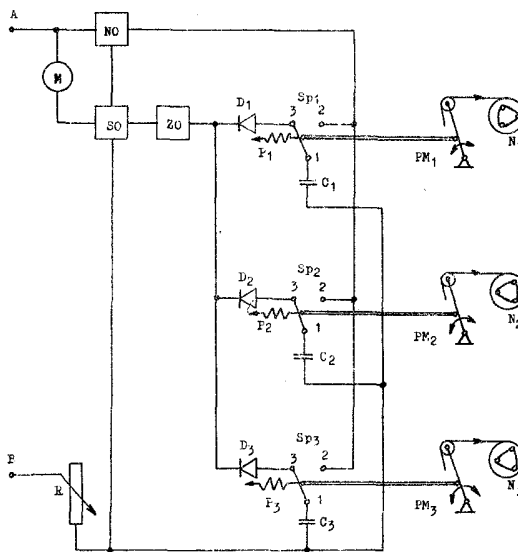
(75)

Autor vynálezu

TREFIL FRANTIŠEK, SOJKA JOSEF, PRAHA, KALIVODA PETR ing.,
DOLNÍ BŘEŽANY, SPĚŠNÝ KAREL ing., PRAHA

(54) Zařízení pro automatické zapínání kontroly přetržení kopírovacího papíru

Zařízení pro automatické zapínání kontroly přetržení kopírovacího papíru lze použít v oboru výpočetní techniky u separátoru kopírovacího papíru z tiskových sestav počítače. U dosud používaných separátorů je nutno u drah nevyužitých při separování v případě menšího počtu kopií, než na kolik je separátor konstruován, provést ručně vypnutí kontroly přetržení kopírovacího papíru. Na schématu je znázorněno zařízení pro separátor se třemi navijáky kopírovacího papíru. Při rozběhu separátoru reostatem ovládacím motor se navíjí kopírovací papír podle počtu kopií na jeden či více navijáků a přepne spínač z polohy 1-3 do 1-2 a nabije odpovídající kondenzátor. Pokud se přetrhne v dráze kopírovací papír, tahem příslušné pružiny se přepne spínač zpět do polohy 1-3 a náboj příslušného kondenzátoru se přes odpovídající diodu a zpožďovací obvod vybijí do spínacího obvodu, který odpojí motor od napětí.



Vynález se týká zařízení pro automatické zapínání kontroly přetržení kopírovacího papíru při jeho separování.

U dosud používaných separátorů kopírovacího papíru je nutno u drah nevyužitých při separování v případě menšího počtu kopií, než na kolik je separátor konstruován, provést vypnutí hlídání přetržení kopírovacího papíru ručně.

Podstatou vynálezu je zařízení pro automatické zapínání kontroly přetržení kopírovacího papíru připojené k napájecímu obvodu, jehož výstup z napájecího obvodu je přes spínač, který je napojen na pákový mechanismus kopírovacího papíru, připojen na kondenzátor, který je přes zpožďovací obvod připojen na spínací obvod motoru.

Tím, že odpadne ruční vypínání nepoužitých drah se zrychluje a zjednodušuje obsluha separátoru.

Na připojeném výkresu je nakresleno blokové schéma zapojení, pro separátor se třemi navijáky kopírovacího papíru.

Na svorky A a B je připojeno síťové napětí 220 V, které je dále přivedeno přes ovládací reostat R a spínací obvod SO na motor M. Zároveň je síťové napětí přivedeno k napájecímu obvodu NO, na jehož výstupu je stejnosměrné napětí, vhodné k ovládnutí spínacího obvodu SO a k případnému nabití kondenzátorů C. Tyto jsou přes diody D a přes zpožďovací obvod ZO spojeny se spínacím obvodem SO.

Funkce zařízení podle vynálezu je následující:

Při rozběhu separátoru pomocí ovládacího reostatu R se kopírovací papír začne navíjet na naviják N₁, N₂ nebo N₃ dle toho, kolik kopírovacích papírů se separuje a do kterých drah byly vloženy. Napnutím navíjeného kopírovacího papíru se sepne příslušný spínač Sp z klidové polohy 1-3 do polohy 1-2 a způsobí nabití odpovídajícího kondenzátoru C. Přetrhne-li se potom při chodu separátoru kopírovací papír, přeloží se vlivem ztráty tahu kopírovacího papíru a tahem pružiny P kontakty spínače Sp do polohy 1-3 a náboj kondenzátoru se přes diodu D a zpožďovací obvod ZO vybije do spínacího obvodu SO, který odpojí motor M od napětí. Zpožďovací obvod má za úkol eliminovat krátkodobá přeložení kontaktů spínače, která jsou způsobena kolísáním tahu kopírovacího papíru při separování. Celý obvod se vrací do původního stavu po uvolnění ovládacího reostatu R.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro automatické zapínání kontroly přetržení kopírovacího papíru připojené k napájecímu obvodu a vyznačené tím, že výstup z napájecího obvodu (NO) je přes přepínač (Sp), který je napojen na pákový mechanismus (PM) kopírovacího papíru, připojen na kondenzátor (C), který je přes zpožďovací obvod (ZO) připojen na spínací obvod (SO) motoru (M).

1 výkres

256104

