



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 730

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 26 04 82
(21) PV 2958-82

(51) Int. Cl. B 41 F 33/14

(40) Zveřejněno 25 03 83
(45) Vydáno 01 08 85

(75)

Autor vynálezu JIRUŠE JAROSLAV, BLANSKO

DRLÍK VLADIMÍR, BÍLOVICE NAD SVITAVOU

(54) Vypínací zařízení

1

Vynález se týká vypínacího zařízení, které umožňuje vypnutí tiskového stroje při nesprávném dopravování archů.

Úkolem vynálezu je vytvoření vypínacího zařízení, které by zajišťovalo ochranu mechanismů tiskového stroje proti poškození, při nesprávném uchycení a dopravování archů, nebo při dopravování deformovaných archů tiskovým strojem.

Jsou známa různá vypínací zařízení u tiskových strojů, sestávající z elektrických, fotoelektrických nebo mechanických čidel, které tvoří kontrolní elementy pro kontrolu přítomnosti archů na frekventovaných místech dopravy archů tiskovým strojem.

Nevýhodou uvedeného zařízení je, že jich nelze použít jako ochrany před poškozením tiskového stroje, při průchodu deformovaných archů tiskovým strojem, nebo při vypnutí dopravovaných archů z dopravních elementů. Jinou nevýhodou uvedených zařízení je, že jsou složité.

Uvedené nevýhody odstraňuje vypínací zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na hřídeli natáčivě uložené v bočnicích tiskového stroje je uchyceno nejméně jedno čidlo, umístěné proti směru dráhy dopravy archů, přičemž na jednom konci hřídele je upevněn ovládací kotouč opatřený vybráním, do kterého zapadá kladíčka ovládacího spínače, který je uchycen na držáku, nastavitelně uchyceném na bočnici tiskového stroje. Na uvedené

hřídeli je upevněna příchytka, která dosedá na doraz, upevněný na držáku, přičemž na příchytce je jedním koncem uchycena tažná pružina, druhým koncem uchycená na čepu, upevněném v bočnici tiskového stroje.

Výhodou uvedeného zařízení je, že je velice jednoduché, přičemž spolehlivě zajišťuje vypnutí tiskového stroje při chybném dopravování archů tiskovým strojem.

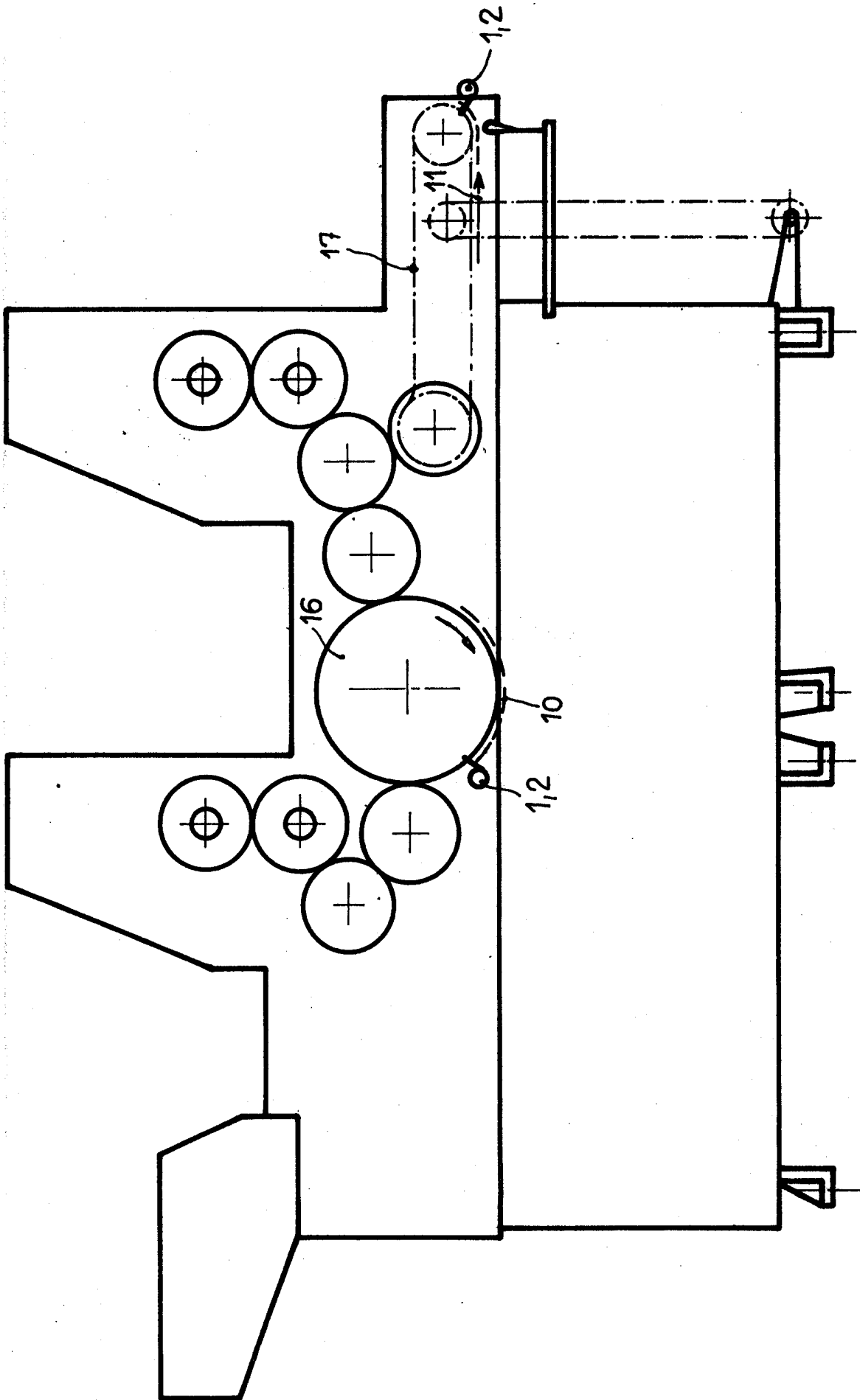
Jedno z možných řešení je znázorněno na přiložených výkresech, kde na obr. 1 je schematicky znázorněno umístění vypínacího zařízení na tiskovém stroji. Na obr. 2 je schematicky znázorněn bokorys vypínacího zařízení, umístěného proti směru dopravy archů na řetězovém vykladači tiskového stroje a na obr. 3 je znázorněn bokorys vypínacího zařízení, umístěného proti směru dráhy dopravy archů na obrátcím bubnu tiskového stroje.

Vypínací zařízení podle vynálezu sestává z hřídele 1, na které jsou uchyceny čidla 2. Hřídel 1 je natočivě uložena v bočnicích 3, 4, tiskového stroje. Na hřídeli 1 je upevněn ovládací kotouč 5, na kterém je vytvořeno vybrání 6. Do vybrání 6 zapadá kladíčka 7, uchycená na konci ramene ovládacího spínače 8, který je uchycen na držáku 9, který je nastavitelně upevněn na bočnici 4 tiskového stroje. Na hřídeli 1 vedle ovládacího kotouče 5 je uchycena příchytka 12, která dosedá na doraz 13, upevněný na držáku 9. Na příchytce 12 je jedním koncem uchycena tažná pružina 14, druhým koncem uavěšená na čepu 15 upevněném v bočnici 3 tiskového stroje. Čidla 2 jsou umístěna proti směru dráhy 10 dopravy archů v oblasti obrátcího bubnu 16 a proti směru dráhy 11 dopravy archů v řetězovém vykladači 17 tiskového stroje.

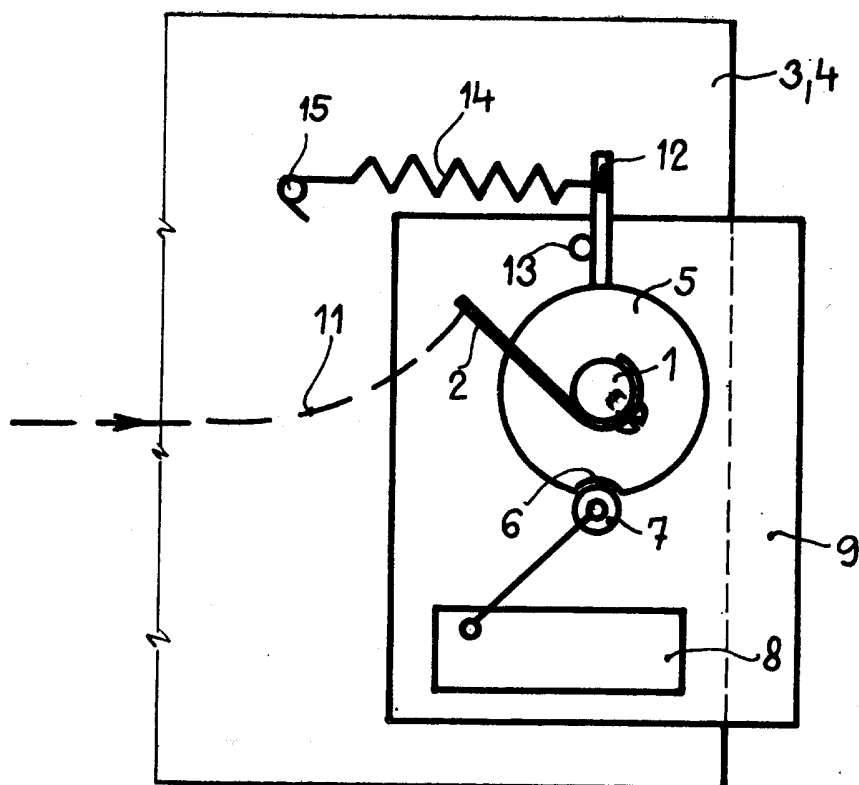
Uvedené zařízení pracuje následovně: Deformovaný nebo vypadnutý arch z dopravních elementů se při dopravování tiskovým strojem pohybuje po dráze 10 dopravy archů nebo po dráze 11 dopravy archů. Při průchodu vadného archu tiskovým strojem narazí uvedený arch na čidlo 2, která se vychýlí. Tím se natočí hřídel 1 a současně s ní ovládací kotouč 5. Kladíčka 7 se vysemkne z vybrání 6 ovládacího kotouče 5 a tím se přepne elektrický spínač 8, který dá impuls k zastavení tiskového stroje. Po odstranění deformovaného nebo vypadnutého archu se hřídel 1 a čidla 2 natočí prostřednictvím tažné pružiny 14 zpět do výchozí polohy.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

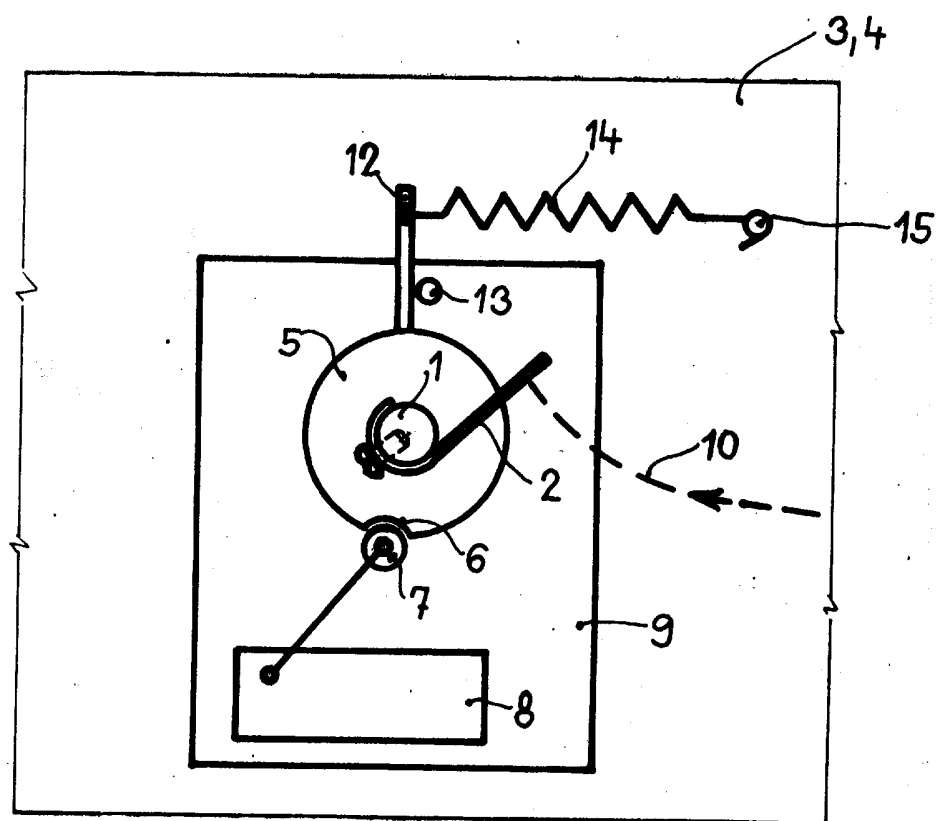
1. Vypínací zařízení umožňující vypnutí tiskového stroje při nesprávném dopravování potiskovaných archů, vyznačující se tím, že na hřídeli (1) natočivě uložené v bočnicích (3, 4) tiskového stroje je uchyceno nejméně jedno čidlo (2), umístěné proti směru dráhy (10, 11) dopravy archů, přičemž na jednom konci hřídele (1) je upevněn ovládací kotouč (5) opatřený vybráním (6), do kterého zapadá kladíčka (7) ovládacího spínače (8), který je uchycen na držáku (9), nastavitelně uchyceném na bočnici (4) tiskového stroje.
2. Vypínací zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že na hřídeli (1) je upevněna příchytka (12), která dosedá na doraz (13), upevněný na držáku (9), přičemž na příchytce (12) je jedním koncem uchycena tažná pružina (14), druhým koncem uchycená na čepu (15), upevněném v bočnici (3) tiskového stroje.



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3