

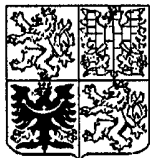
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

8878

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **9450-99**

(22) Přihlášeno: **28. 05. 99**

(47) Zapsáno: **13. 07. 99**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

B 41 F 13/34

(73) Majitel:

ADAMOVSKE STROJIRNY A.S., Adamov, CZ;

(72) Puvodce:

Kratochvil Zdenek ing., Adamov, CZ;

Sedlak Václav, Jedovnice, CZ;

Skoták Bohuslav ing., Blansko, CZ;

Skoták Leo, Blansko, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

**Zařízení pro přestavování ofsetového
válce tiskového stroje**

CZ 8878 U1

Zařízení pro přestavování ofsetového válce tiskového stroje

Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení pro přestavování ofsetového válce tiskového stroje, zejména k přistavování do tlaku a odstavování z tlaku, které je tvořeno pákovým mechanismem s kulisou a zdvihovým válcem.

Dosavadní stav techniky

Při tisku je třeba zajistit přistavení ofsetového válce k formovému a tlakovému válci. Jsou známa různá řešení mechanismů, kterými se provádí přistavování ofsetového válce do tlaku. Jednoduché zařízení je tvořeno zdvihovým válcem, který přes ovládací páku působí na mechanismus uložení ofsetového válce. Vzhledem k tomu, že zdvihový (pneumatický) válec se chová v náročných pracovních režimech jako pružný člen, může nastat situace, že nelze pro určitou tloušťku papíru vyvodit potřebný tiskový tlak. U jiného známého řešení je zařízení pro přestavování ofsetového válce tvořeno dvěma zdvihovými válci, pracujícími ve více intervalech a napojenými na pákový systém. Působením prvního zdvihového válce na pákový systém a ovládací páku se odsouvá nebo přisouvá ofsetový válec k tlakovému válci. Působením druhého zdvihového válce se přisouvá ofsetový válec k formovému válci. Nevýhodou tohoto řešení je jeho prostorová náročnost.

Podstata technického řešení

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že spojovací páka, mezi volnou pístnicí sdružených zdvihových válců a ovládací pákou, je spojena s kladkou zasunutou do kulisy. Kulisa je upevněna na bočnici tiskové jednotky. Výhody zařízení podle technického řešení spočívají zejména v jednoduchosti konstrukčního provedení a dokonalém zajištění všech poloh ofsetového válce. Vzhledem k malým prostorovým nárokům je možná náhrada na starších tiskových strojích přímo v provozních podmínkách.

Přehled obrázků na výkrese

Na přiloženém výkrese je schematicky znázorněno zařízení pro přestavování ofsetového válce v mimopracovní poloze, kdy je ofsetový válec odstaven od formového i tlakového válce.

Příklad provedení technického řešení

V bočnici tiskové jednotky je upevněn kotevní čep 3, s nímž je otočně spojena pevná pístnice 2 sdružených zdvihových válců 1, jejichž volná pístnice 4 je kloubově připojena ke spojovací páce 6 pomocí prvního čepu 5. Druhý konec spojovací páky 6 je kloubově spojen pomocí druhého čepu 9 s ovládací pákou 10, která je pevně spojena s otočným čepem 11. Spojovací páka 6 je osazena kladkou 7 zasahující do drážky kulisy 8.

Vysouváním pístnic 2 a 4 ze sdružených zdvihových válců 1 dochází k přestavování spojovací páky 6, kladky 7 v drážce kulisy 8, druhého čepu 9 a ovládací páky 10 až do čárkovaně znázorněné polohy, jež odpovídá poloze při tisku. Poloha ovládací páky 10 je řízena drážkou kulisy 8 prostřednictvím kladky 7. Tvar drážky kulisy 8 zajišťuje potřebný pohyb ovládací páky 10 při zajištění stability nastaveného tiskového tlaku mezi ofsetovým a tlakovým válcem. Při pohybu spojovací páky 6 dochází k řízenému natáčení otočného čepu 11, který ovládá mechanismus uložení ofsetového válce. Síla z ovládací páky 10 se přenáší spojovací pákou 6

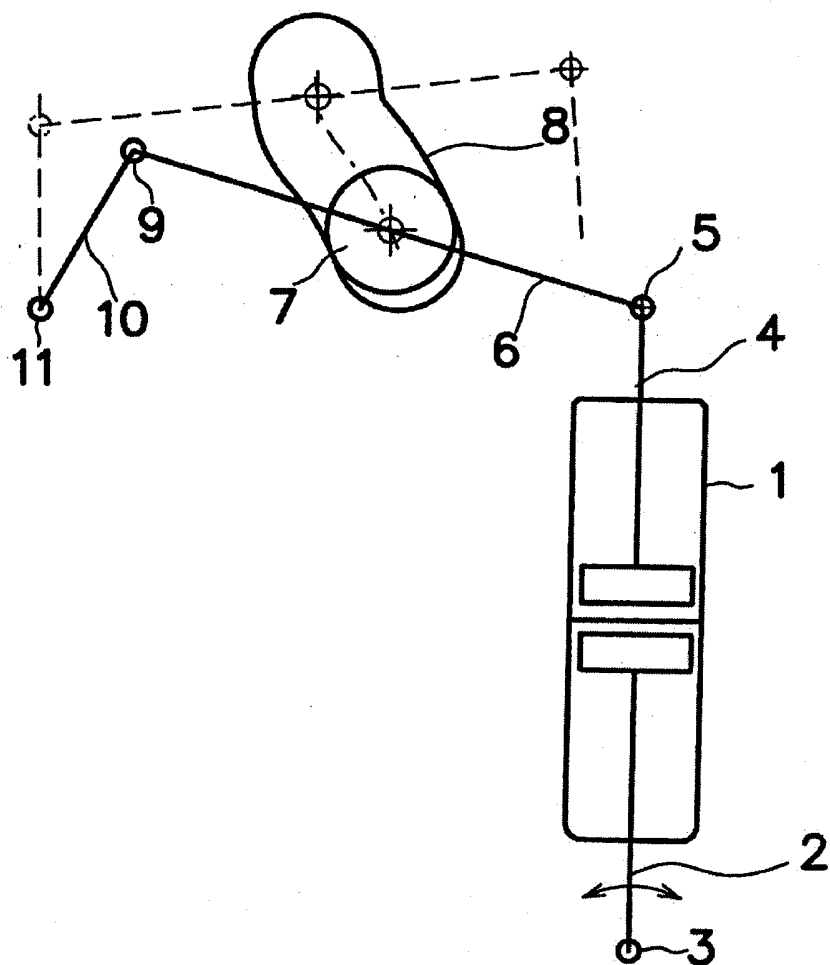
a kladkou 7 kolmo na stěnu drážky kulisy 8. Protože je síla zachycena kulisou 8, nedochází k zatěžování sdružených zdvihových válců 1.

NÁROKY NA OCHRANU

- 5 1. Zařízení pro přestavování ofsetového válce tiskového stroje sestávající ze zdroje přímočarého pohybu a pákového mechanismu, vyznačující se tím, že spojovací páka (6), mezi volnou pístnicí (4) sdružených zdvihových válců (1) a ovládací pákou (10), je spojena s kladkou (7) zasunutou do drážky kulisy (8), která je upevněna na bočnici tiskové jednotky.

10

1 výkres



Konec dokumentu