

240271

Vynález se týká zařízení pro snímání vzoru z programové karty, pro použití zejména u strojů listových a žakárských.

U listových strojů, které jsou vybaveny pohyblivým kartovým válečkem, bývá tento pohyb přímočarý. Kývavý pohyb válečku je obvykle vyvozován uzavřenou drážkovou vačkou a soustavou pák a táhel. Rovněž náhon členu, který plní funkci pootočení válečku o jednu rozteč karty, bývá pomocí uzavřené drážkové vačky a páky s táhlem.

Přítlak karty k válečku je v některých případech prováděn rozměrnými a váhově nepříznivými členy přes celou šíři karty. Systém aretace polohy válečku po jeho přetočení bývá složitý a zvyšuje váhu pohybujících se hmot.

Odstranění uvedených nevýhod je vyřešeno na zařízení, které je předmětem tohoto vynálezu, jehož podstata spočívá zejména v tom, že kartový váleček je pevně uchycen na hřídeli, která je otočně uložena na ramenech pák. Jedna z těchto dvou pák je opatřena rolnou, která pomocí pružiny je dotlačována k vačce.

Vačka je výrobně jednoduchá otevřená, přenos zdvihu je bezvůlový. Podobnou vačkou je přes rolnu a páku ovládán ozubený hřeben, jehož funkce spočívá v přenosu krokového pohybu na kartový váleček.

V záběru je více zubů než u segmentu. Pružina hřebenu dotlačuje páku s rolnou na vačku a tím určuje krajní bezvůlové polohy ozubeného hřebenu. Aretaci polohy kartového válečku po přetočení během zdvihu nahoru zajišťuje aretační kolečko s výřezy. Toto kolečko je uchyceno pevně na hřídeli kartového válečku.

Výřezy během zdvihu nabíhají na čep aretace, která vlastně navádí otvory v kartě proti ohmatávacím jehlám. Čep aretace je pevně uchycen na pružný držák. Karta je ke kartovému válečku stále přitlačována dvěma plochými pružinami po jeho stranách.

Zařízení pro snímání vzoru z programované verdolské karty je znázorněno na výkrese, kde značí obr. 1 ústrojí kartového válečku, obr. 2 aretační kolo s ozubeným hřebenem.

Zdvih z vačky 2 (obr. 1), která je pevně uchycena na čep 1, se přes rolnu 3 přenáší na páky 5, 19 (obr. 2) pevně uchycené na hřídeli 4. Do konce levého ramene páky 5 a ramene páky 19 je otočně uchycena hřídel 6 kartového válečku 9.

Kartový váleček 9 je k hřídeli 6 uchycen

pevně, avšak s možností seřizování polohy otvorů karty 10 vůči ohmatávacím jehlám 13 a 12, a to jak otočně, tak axiálně. V dolní poloze je kartový váleček 9 držen přes páku 5 tlačnou pružinou 7, která se opírá o horní pevnou opěrku 8. Pokud není v kartě 10 otvor, dochází během zdvihu kartového válečku 9 s kartou 10 směrem z dolní do horní polohy k odtlačování ohmatávacích jehel 12 nebo 13. Přitom se stlačují pružiny ohmatávacích jehel 28 nebo 29 a impulsní jehla 14 nebo jiná příslušná impulsní jehla na tomto místě se dostává svým ozubem 30 mimo záběr pravítka 31.

V případě, že v kartě 10 je pod některou ohmatávací jehlou 12, 13 otvor, tato jehla není odtlačena, tzn., že i s příslušnou impulsní jehlou 14 zůstane v dolní poloze a impulsní pravítko 31 unese jehlu 14 za ozub 30, a tím přenesení impulsu na neznázorněnou impulsní páku. Při snímání impulsu z karty 10 zůstávají ohmatávací jehly 12 nebo 13 spolu s impulsní jehlou 14 nebo jinou příslušnou impulsní jehlou na tomto místě v klidu, tj. bez svislého pohybu. Během kývání kartového válečku 9 přidržují na něm kartu 10 dvě ploché pružiny 11.

Při pohybu kartového válečku 9 z horní do dolní polohy zasunou se zuby jeho ozubeného kola 24 (obr. 2) do zubů ozubeného hřebenu 20. Poté vačka 16 na čepu 15 přes rolnu 17 vykoná zdvih další páky 18 na hřídeli 4 a posune ozubený hřeben 20 směrem doprava.

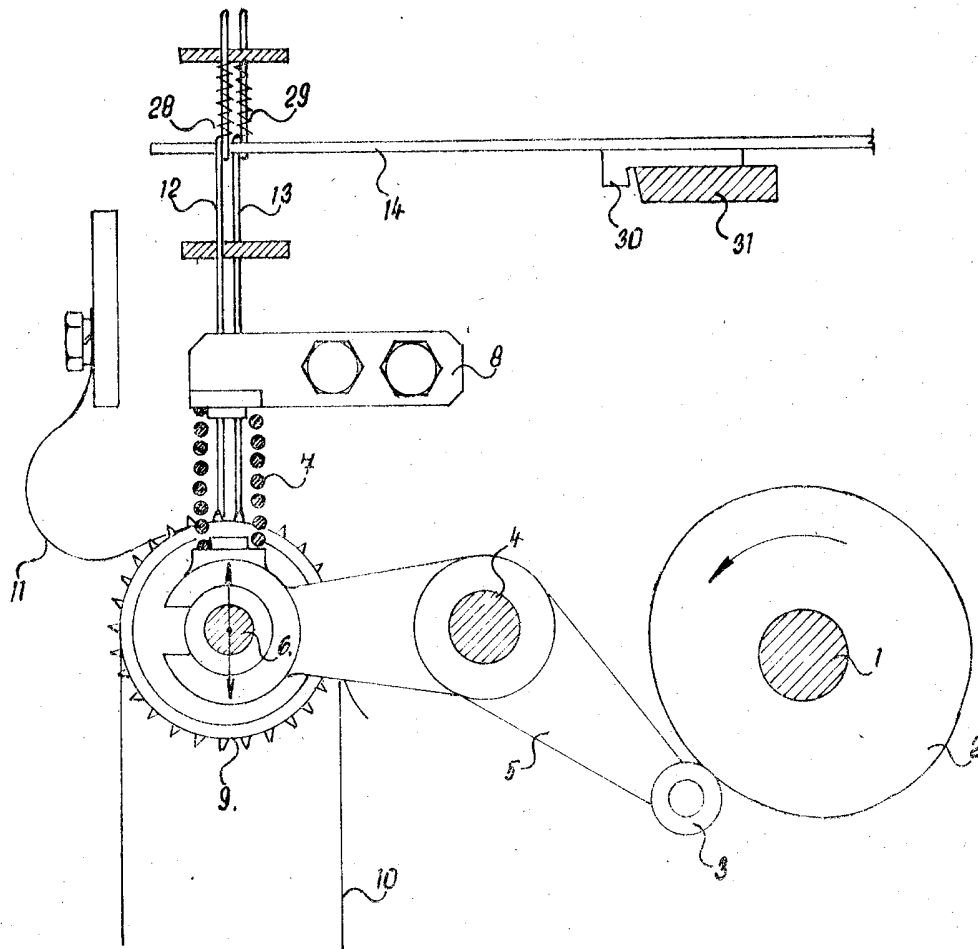
Ozubené kolo 24 tím pootočí kartový váleček 9 (obr. 1) s kartou 10 o jednu rozteč otvorů. Následuje již dříve popsaný zdvih kartového válečku 9 směrem nahoru a tím přenesení impulsu z karty 10 na ohmatávací jehly 12, 13. Aretační kolo 25 (obr. 2) pevně uchycené na hřídeli kartového válečku 6 se přitom svým příslušným výřezem nasouvá na aretační čep 26 pružného držáku 27.

Tím je aretována správná poloha otvorů karty 10 (obr. 1) vůči ohmatávacím jehlám 12, 13 během celého ohmatávacího zdvihu, přičemž pohyb kartového válečku 9 po obloukové dráze se tím převádí téměř na přímočarý. V poloze, kdy jsou zuby ozubeného kola 24 (obr. 2) a ozubeného hřebenu 20 mimo záběr a rolna 17 páky 18 se dostane na sestupnou část vačky 16, dojde tlakem pružiny 22 ke zpětnému zdvihu ozubeného hřebenu 20 směrem doleva. Ozubený hřeben 20 je veden ve vedení 21 a proti pootočení je jištěn příložkou 23.

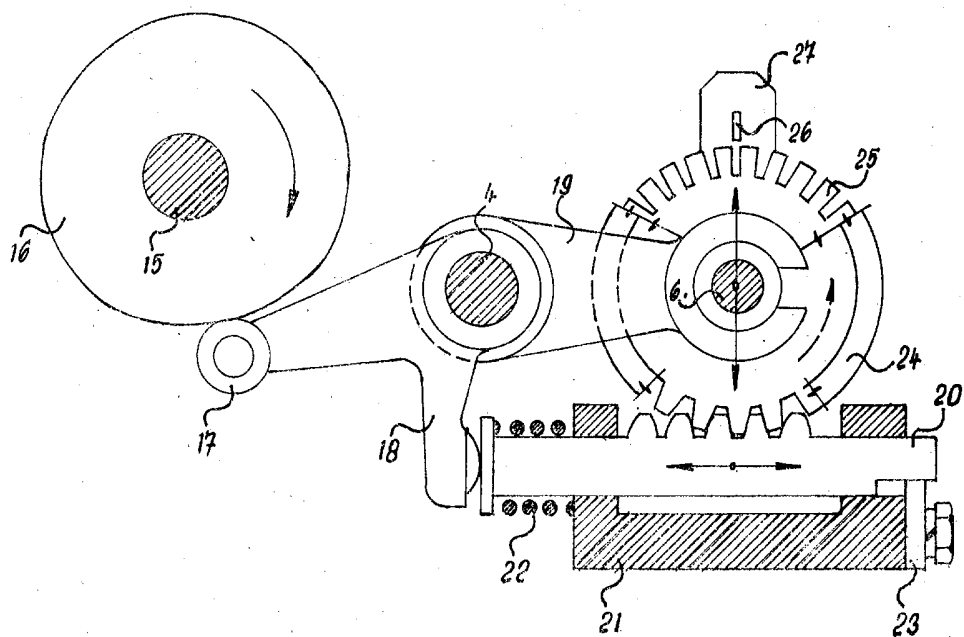
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro snímání vzoru z programované verdolské karty, vyznačující se tím, že kartový váleček (9) je spolu s ozubeným kolem (24) a aretačním kolem (25) upevněn na hřídeli (6) kartového válečku, uloženém na pákách (5, 19) opřených prostřed-

nictvím pružiny (7) o vačku (2), přičemž na hřídeli (4) je další páka (18) opřená pomocí pružiny (22) o ozubený hřeben (20), který je v záběru s ozubeným kolem (24), zatímco k aretačnímu kolu (25) je přistaven aretační čep (26).



Obr. 1



Obr. 2