



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

219228
(11) (B1)

(51) Int. Cl³
B 65 H 37/00

(22) Přihlášeno 21 08 80

(21) (PV 5741-80)

(40) Zveřejněno 26 03 82

(45) Vydáno 15 08 85

(75)

Autor vynálezu

HONSA JAN, PRAHA

(54) Podávací mechanismus

1

Vynález se týká podávacího mechanismu, u něhož se řeší automatické podávání páskového materiálu odebíraného ze svitků při výrobě různých součástí na automatech.

Dosud známé podávací mechanismy nezajišťují plynulý odběr páskového materiálu ze svitků a rychlé podání materiálu do pracovní části stroje.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje podávací mechanismus podle vynálezu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že podávací kladky jsou poháněny motorem pomocí ozubených kol, přičemž k pevné kladce je přitlačována kyvná kladka pružinou pomocí páky otočné kolem čepu, zatímco horní páka ovládaná páskovým materiálem je pevně spojená přes horní čep s palcem. S palmem je spojená pomocná pružina, která přitlačuje dorazový šroub spojený s palmem a zajištěný maticí k páce, která ovládá kyvnou podávací kladku. K rámu ve směru od podávacích kladek jsou upevněny vodící kolík a pomocí spojovacích šroubů opěrné vodítko, držák s dvěma naváděcími kladkami, vodítko pásu a pevný nůž, který s pohyblivým nožem tvoří nůžky, za kterými je zarážka.

Podávací mechanismus podle vynálezu je vhodné použít pro podávání páskového materiálu nebo drátu u automatu pro výrobu

2

spou různých tvarů. Podávací mechanismus podle vynálezu umožňuje provádět stříhání a složité tvarování materiálu na jednu operaci.

Na výkresu je znázorněn příklad provedení mechanismu podle vynálezu, kde na obr. 1 je nakreslen nárys podávacího mechanismu s částečným řezem a na obr. 2 půdorys podávacího mechanismu.

Podávací kladky 1, 27 jsou poháněny motorem 2 přes ozubená kola 3, 4. K pevné kladce 27 je přitlačována kyvná kladka 1 pružinou 5 pomocí páky 6 otočné kolem čepu 7. Horní páka 8 je pevně spojená přes horní čep 9 s palmem 10, který je k páce 6 přitlačován pomocnou pružinou 25 přes dorazový šroub 11 zajištěný maticí 12. K rámu 13 ve směru od podávacích kladek 1, 27 jsou upevněny vodící kolík 23, pomocí spojovacích šroubů 14 opěrné vodítko 16, držák s dvěma naváděcími kladkami 15, vodítko pásu 17 a pevný nůž 19, který s pohyblivým nožem 20 tvoří nůžky, za kterými je zarážka 18. Držák naváděcích kladek 15, opěrné vodítko 16, vodítko pásu 17, zarážka 18 a pevný nůž 19 mají pro spojovací šrouby 14 oválné otvory pro nastavení žádané polohy vůči rámu 13. Pružina 5 se opírá o miskou 21 přitlačovanou stavitelným šroubem 22, zajištěným přítužnou maticí 24.

Páskový materiál **26** je veden přes podávací kladky **1**, **27**, pod vodícím kolíkem **23**, prochází opěrným vodítkem **16**, naváděcími kladkami **15**, vodítkem pásu **17** a prochází mezi pevným nožem **19** a pohyblivým nožem **20** k zarážce **18**. Pohyblivý nůž **20** po ustřižení páskového materiálu **26** uzavře otvor mezi pevným nožem **19** a nedovolí posuv materiálu. Podávací kladky **1**, **27** posouvají páskový materiál **26**, který vytváří

v prostoru mezi vodícím kolíkem **23** a naváděcími kladkami **15** vlnu. Po dosažení nastavené hodnoty se opře vrchol vlny o horní páku **8**, která odlehčí přes páku **6** podávací kladku **1** a tím vypne posuv materiálu až do okamžiku, kdy pohyblivý nůž **20** uvolní otvor mezi pevným nožem **19** a vodítkem pásu **17**. Páskový materiál **26** vystřelí vlastní pružností až k zarážce **18**.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Podávací mechanismus, vyznačený tím, že sestává z podávacích kladek (1, 27), poháněných motorem (2) pomocí ozubených kol (3, 4), přičemž k pevné podávací kladce (27) je přitlačována kyvná podávací kladka (1) pružinou (5) pomocí páky (6), otočné kolem čepu (7), zatímco horní páka (8) je pevně spojena přes horní čep (9) s palcem (10), který je k páce (6) přitlačován pomocnou pružinou (25) přes dorazový šroub (11), zajištěný maticí (12), přičemž k rámu (13) ve směru od podávacích kladek (1, 27) jsou upevněny vodící kolík (23) a pomocí spojovacích šroubů (14), o-

pěrné vodítko (16), držák s dvěma naváděcími kladkami (15), vodítko pásu (17) a pevný nůž (19), který s pohyblivým nožem (20) tvoří nůžky, za kterými je zarážka (18).

2. Podávací mechanismus podle bodu 1 vyznačený tím, že držák naváděcích kladek (15), opěrné vodítko (16), vodítko pásu (17), zarážka (18) a pevný nůž (19) mají pro šrouby (14) oválné otvory pro nastavení potřebné polohy vůči rámu (13), přičemž pružina (5) je seřiditelná stavitelným šroubem (22), zajištěným přítužnou maticí (24).

