



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205875

(11)

(B₁)

(51) Int. Cl.³

B 29 H 5/02

(22) Přihlášeno 04 04 79

(21) [PV 2308-79]

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno

(75)

Autor vynálezu

PETERKA TOMÁŠ, ROTAVA

(54) Sklíčidlo zakladače vulkanizačních lisů pneumatik

Vynález se týká sklíčidla zakládacího a/ nebo vyjímacího zařízení vulkanizačních lisů pneumatik s několika symetricky rozmístěnými čelistmi pro uchopení polotovaru pneumatiky za horní patku a s ovládáním čelistí centrálním pohonem prostřednictvím převodního mechanismu.

Známa sklíčidla tohoto typu pro uchopení polotovarů pneumatik za horní patku mají čelisti upevněné na radiálních ramenech buď posuvně nebo výkyvně. Čelisti upevněné posuvně jsou zpravidla ovládány centrálním pohonem prostřednictvím otočného kotouče se spirálovým vedením, v kterém je zasunut ovládací palec čelisti. Výkyvně upevněné čelisti jsou zpravidla ovládány centrálním pohonem prostřednictvím pák, které jsou výkyvně upevněny k čelistem, nebo jsou ovládány samostatným pohonem pro každou čelist. Nedostatkem sklíčidel s výkyvnými čelistmi je nemožná nebo obtížná přestavitelnost čelistí podle různých průměrů pneumatik. Přílišná složitost a nákladnost je nedostatkem převodního mechanismu pro ovládání posuvně upevněných čelistí v podobě kotouče se spirálovým vedením.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje sklíčidlo podle vynálezu, jehož čelisti jsou ovládány centrálním pohonem prostřednictvím klikového kotouče upevněného otočně v ose sklíčidla, na jehož čelních plochách jsou na roztečné kružnici střídavě z jedné a z druhé strany symetricky rozmístěny klikové čepy,

na kterých jsou jedním koncem výkyvně upevněny ojnice, jejichž druhé konce jsou výkyvně upevněny k vodítkům čelistí, přičemž počet klikových čepů a počet ojníc odpovídá počtu čelistí sklíčidla.

Pokrok dosažený vynálezem spočívá jednak ve zjednodušené a úsporné konstrukci ve srovnání se sklíčidly se spirálovým vedením, a jednak v přímočaře radiálním pohybu čelistí a ve snadné přestavitelnosti čelistí ve srovnání se sklíčidly s pákovým převodem.

Vynález je podrobněji vysvětlen na výkresech příkladu provedení, kde obr. 1 znázorňuje půdorys sklíčidla, a obr. 2 znázorňuje řez A—A sklíčidlem z obr. 1.

Sklíčidlo je upevněno na posuvném a otočném rameni zakladače 14 za nosný čep 7 umístěný v ose sklíčidla. Na spodním konci tohoto nosného čepu 7 je upevněna základní deska 15, na které jsou upevněna ramena 11 obdélníkového průřezu, jež jsou symetricky rozmístěna v rovině kolmé na osu sklíčidla. Na těchto ramenech 11 jsou navlečena vodítka 3 čelistí 4. Na nosný čep 7 je dále navlečena objímka 17, na které je upevněn jednak klikový kotouč 1, a jednak ovládací páka 16. Na čelních plochách klikového kotouče 1 jsou na roztečné kružnici střídavě z jedné a z druhé strany symetricky rozmístěny klikové čepy 6, na kterých jsou jedním koncem výkyvně upevněny ojnice 2, jež jsou druhým koncem výkyvně upevněny

čepy 5 k vodítkům 3 čelistí 4 tak, že při maximálně rozevřeném sklíčidle jsou tyto ojnice 2 rovnoběžné s rameny 11, přičemž počet klikových čepů 6 a počet ojnic 2 odpovídá počtu čelistí 4 sklíčidla. Na ovládací páce 16 je upevněn jednak základní čep 12 a jednak přízpůsobovací čep 13. Při základním nastavení sklíčidla je na základním čepu 12 výkyvně upevněn kámen 10, ve kterém je maticemi 19 přestavitelně upevněna pístnice 9 ovládacího válce 8, jenž je upevněn pomocí konzoly 18 k rameni zakladače 14.

Vysunutím pístnice 9 ovládacího válce 8 se přetočí ovládací páka 16 spolu s objímkou 17 a klikovým kotoučem 1, ojnice 2 se přitom vychýlí ze své původní polohy a vo-

dítka 3 s čelistmi 4 se přesunou směrem ke středu sklíčidla. Rozevření čelistí 4 je možné přízpůsobovat rozměru polotovaru ve dvou rozsazích plynulým přestavováním pístnice 9 v kameni 10. Základní rozsah přízpůsobování čelistí je nastaven tehdy, je-li kámen 10 upevněn na základním čepu 12. Přestavení sklíčidla na druhý rozsah pro menší pláště se dosáhne upevněním kamene 10 na přízpůsobovací čep 13.

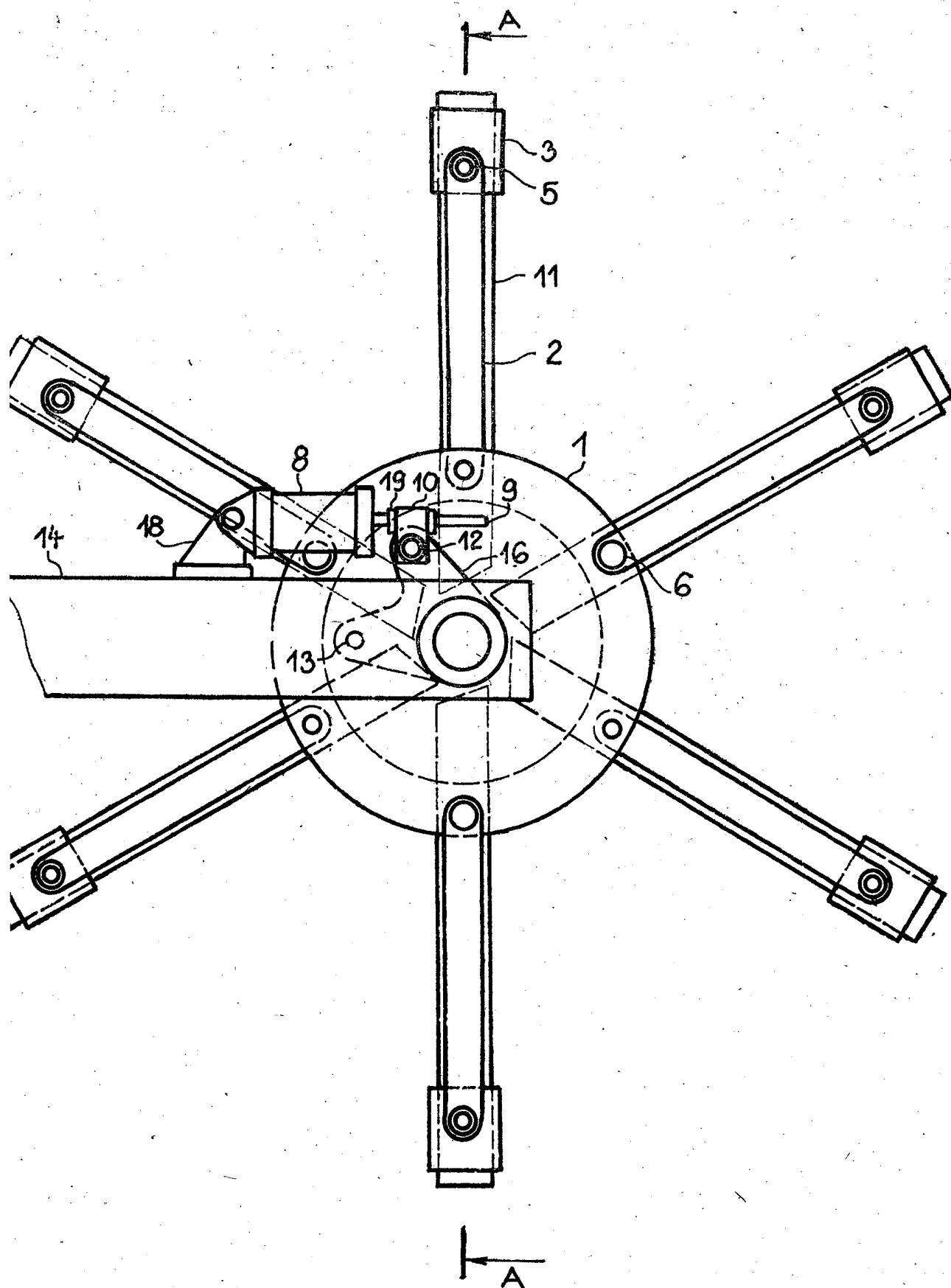
Sklíčidlo podle vynálezu je možné i různě modifikovat, například je možné použít jako centrální pohon elektromotor, který otáčí klikovým kotoučem buď prostřednictvím ozubeného převodu, nebo pohybového šroubu a matice.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

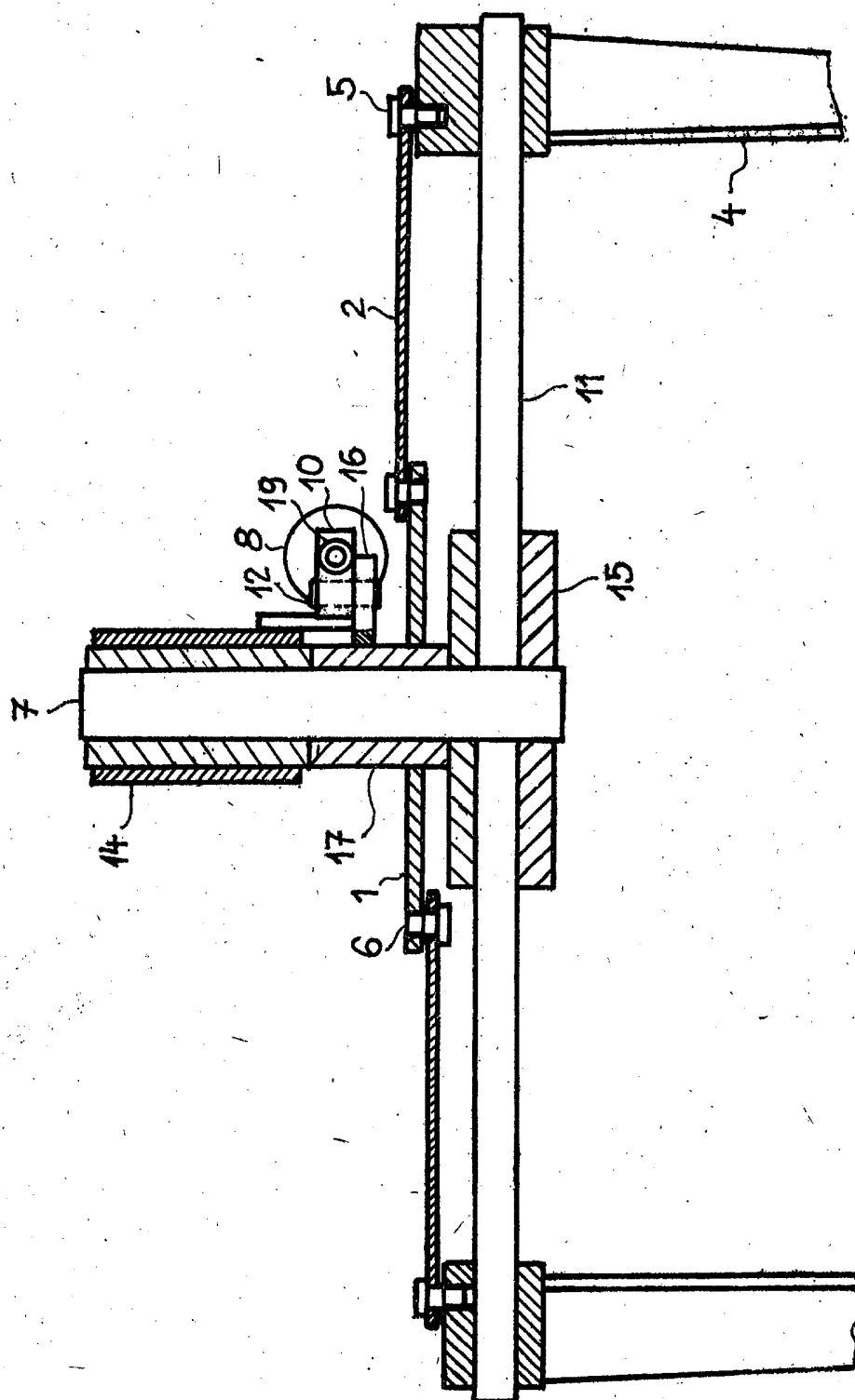
Sklíčidlo zakládacího a/nebo vyjímacího zařízení vulkanizačních lisů pneumatik s několika symetricky rozmístěnými čelistmi pro uchopení polotovaru za horní patku a s ovládáním čelistí centrálním pohonem, vyznačující se tím, že čelisti jsou ovládány centrálním pohonem (8) prostřednictvím klikového kotouče (1) upevněného otočně v ose sklíčidla, na jehož čelních plochách jsou na roz-

tečné kružnici střídavě z jedné a z druhé strany symetricky rozmístěny klikové čepy (6), na kterých jsou jedním koncem výkyvně upevněny ojnice (2), jejichž druhé konce jsou výkyvně upevněny k vodítkům (3) čelistí (4), přičemž počet klikových čepů (6) a počet ojnic (2) odpovídá počtu čelistí (4) sklíčidla.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2