



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

260932

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 29 D 30/20

(22) Přihlášeno 01 06 87
(21) PV 3980-87.G

(40) Zveřejněno 16 05 88

(45) Vydáno 14 04 89

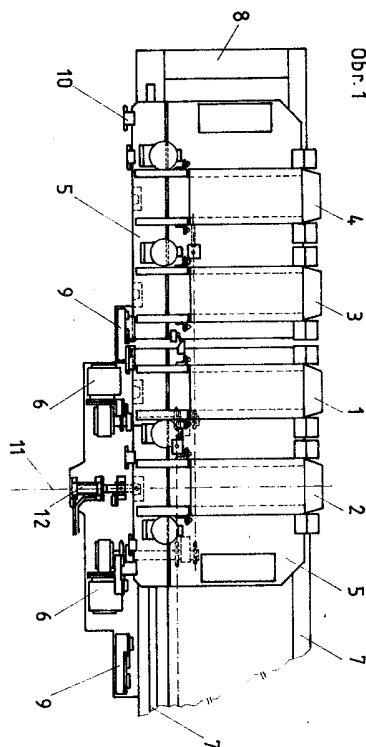
(75)

Autor vynálezu

MOULIS JOSEF, OSEK u Hořovic

(54) Zásobník stroje pro konfekci plášťů pneumatik

Řešení se týká - stroje na zpracování pryže a plastických hmot. Využití v gumárenském a plastikářském průmyslu. Řeší se zvýšení spolehlivosti provozu. Nový zásobník nárazníkových kordů je rozdělen na dvě zrcadlově shodné poloviny se samostatným pohonem. Jednotlivé zastávky každé poloviny posuvné základny zajišťuje vedle sebe svisle rozložená sada koncových spínačů el. proudu a jejich nárazek uchycených na každé polovině posuvné základny podle požadované funkce technol. sledu. Tímto řešením se zmenší na polovinu posouvající setrvačné hmoty, uspoří se značná část zástavné plochy. Narážení kartuší nemá tak podstatný vliv na rozladění koncových spínačů.



Vynález se týká zásobníku stroje pro konfekci plášťů pneumatik s radiální kostrou a výztužným nárazníkovým pásem. Zásobník slouží k dodávání pásů z pogumovaného ocelového kordu na vydutou kostru pláště uloženou na konfekčním bubnu.

Dosud známé zásobníky nárazníkových kordů mají kartuše s cívkami k odvíjení materiálů uložené na společné horizontálně posuvné základně poháněné rotujícím pastorkem v hřebenové tyči. Z důvodu nutného prostoru u středu konfekčního bubnu (pro vertikální sklopení naváděcích stolů zásobníku kostrových materiálů) mají známé zásobníky nárazníkových kordů ve svém středu proluku místa. Jednotlivé zastávky posuvu celého zařízení zajišťuje nad sebou vodorovně rozložená sada koncových spínačů el. proudu, které jsou nastaveny proti vodorovným narážkám na posuvné základně. Známé zásobníky mají velkou náročnost v provozu na správné seřízení zastávek posuvu velkých setrvačných hmot společné základny. Tím se značně opotřebovává ozubený hřeben a pastorek pohonu. Zaujímají velký půdorysný prostor a při zakládání kartuší s plnými cívkami na dorazy posuvné základny ve vertikálním směru dochází vlivem nutné vůle v pojezdu k rozladění vodorovných narážek a koncových spínačů.

Tyto nedostatky odstraňuje nové konstrukční řešení zásobníku nárazníkových kordů podle vynálezu, jehož podstata je v tom, že nový zásobník nárazníkových kordů je rozdělen na dvě zrcadlově shodné poloviny samostatně poháněné řetězovým či pneumatickým pohonem. Jednotlivé zastávky každé poloviny posuvné základny zajišťuje vedle sebe svisle rozložená sada koncových spínačů el. proudu a jejich narážek uchycených na každé polovině posuvné základny podle požadované funkce technolog. sledu. Tímto řešením zmenší se na polovinu posouvající setrvačné hmoty, uspoří se značná část zastavné plochy. Narážení kartuší nemá tak podstatný vliv na rozladění koncových spínačů. Tím se zvýší spolehlivost provozu.

Příklad konstrukce nového zásobníku nárazníkových kordů podle vynálezu je schematicky znázorněn na vyobrazení, kde představuje

- obr. 1 částečný půdorysný pohled na zásobník a
- obr. 2 půdorysný pohled na oddálené poloviny základny a
- obr. 3 půdorysný pohled nájezdu 1 stanoviště na střed
- obr. 4 půdorysný pohled nájezdu 2 stanoviště na střed
- obr. 5 půdorysný pohled nájezdu 3 stanoviště na střed a odsun pravé poloviny základny a
- obr. 6 půdorysný pohled nájezdu 4 stanoviště na střed a
- obr. 7 boční pohled na vedle sebe svisle rozloženou sadu koncových spínačů a jejich narážek.

Každý zásobník je opatřen dvojicí posuvných základen 5, s vlastním pohonným ústrojím 6. Pojezd základen provádí se na kolejnicích 7 základového rámu 8. Jednotlivé zastávky stanovišť kartuší 1 až 4 jsou řízeny koncovými spínači 9 a jejich narážkami 10 uspořádanými svisle vedle sebe.

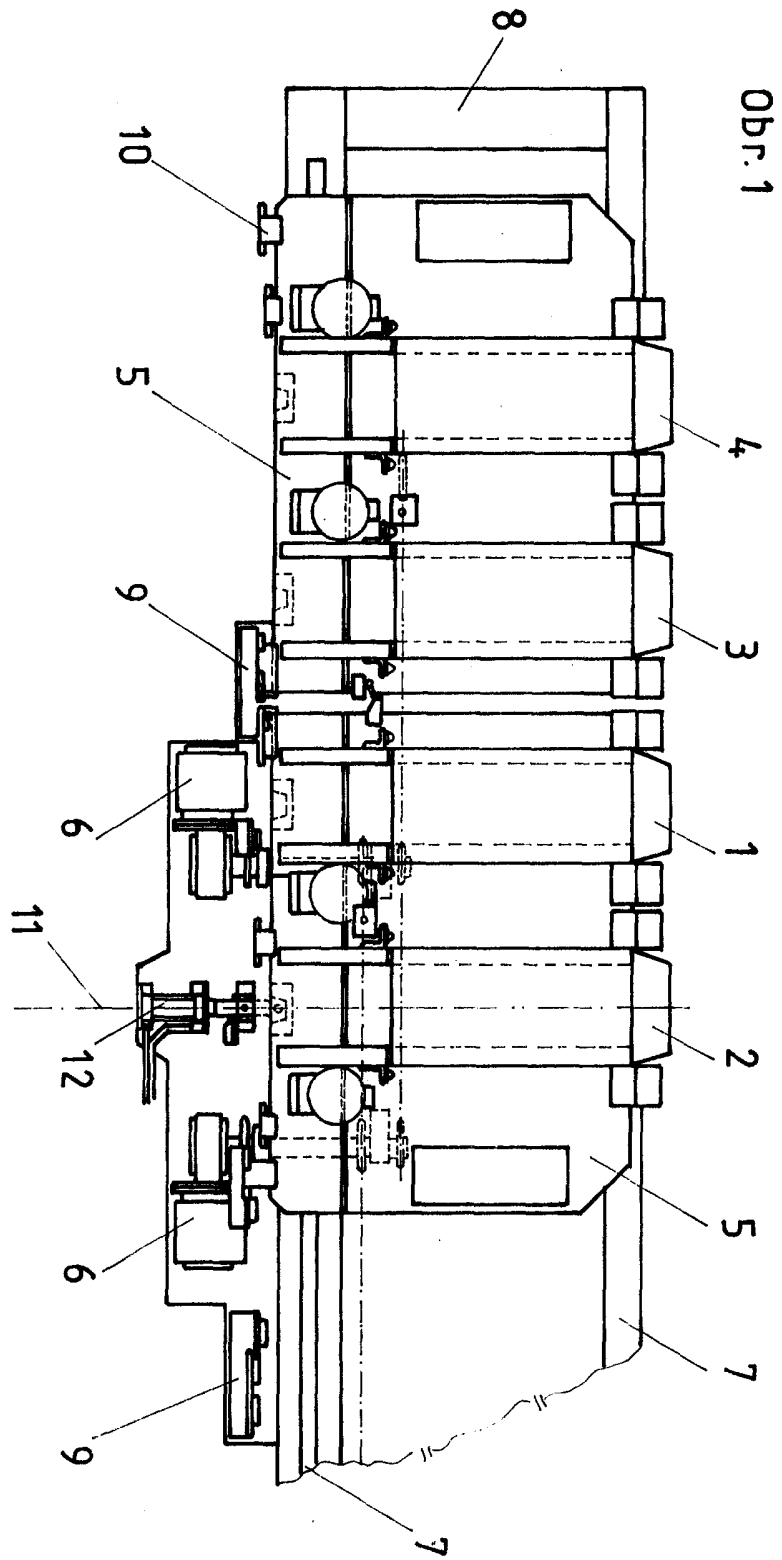
Aretace poloh na středu konfekčního bubnu 11 je jištěna blokovacím mechanismem 12. Během konfekce mohou být zapojovány jednotlivé stanoviště 1 až 4 podle postupu na obr. 2 až obr. 6 nebo mohou být zařazeny do konvenčního cyklu postupně za sebou. Posuv polovin obou základen 5 je znázorněn řetězovým pohonem 6, ale je samozřejmé, že do okruhu vynálezu náleží i další konstrukční řešení na téže principu (např. vzduchovými či hydraulickými válci).

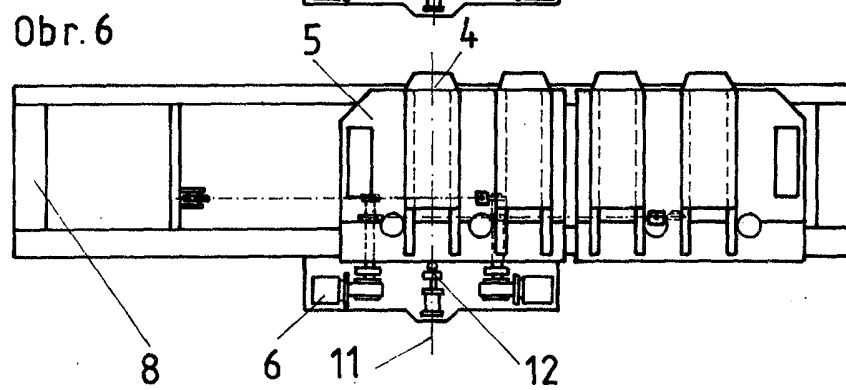
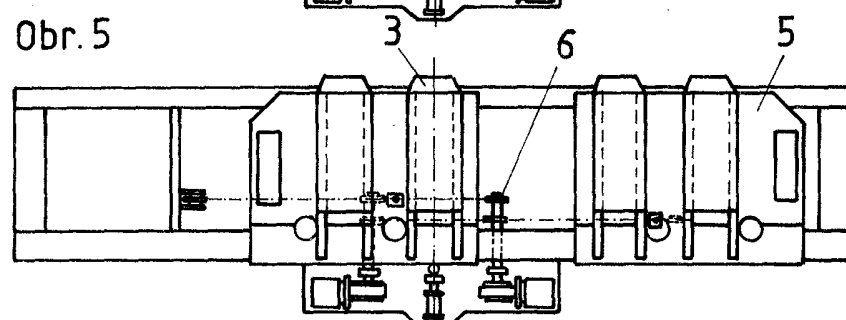
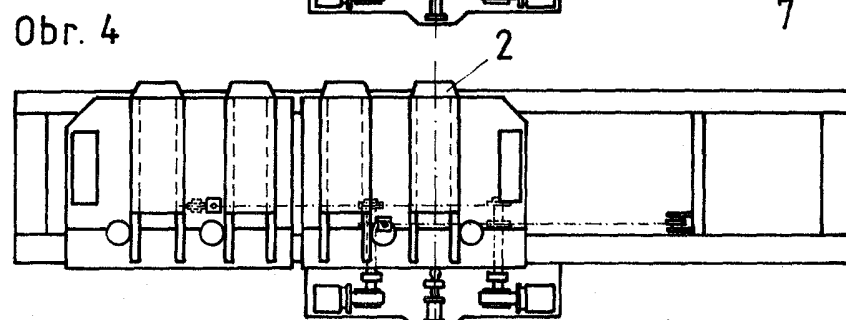
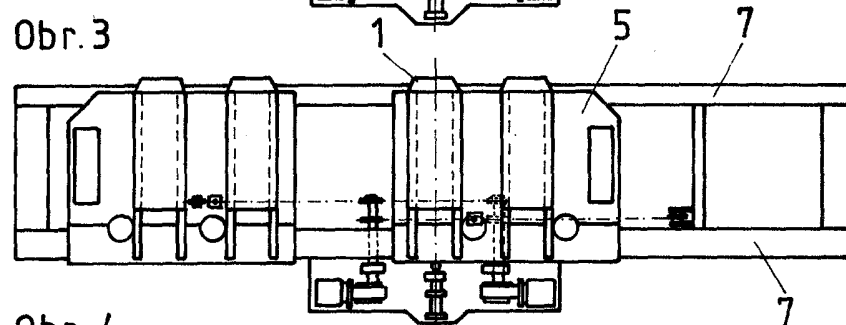
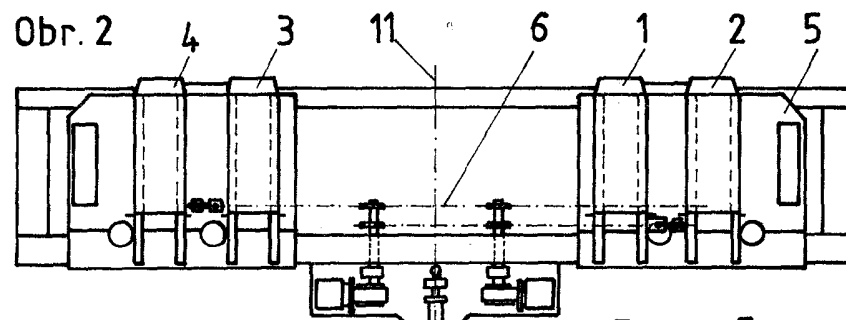
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zásobník stroje pro konfekci plášťů pneumatik, vyznačený tím, že je rozdělen na dvě zrcadlově shodné poloviny s posuvnými základnami (5) se samostatnými pohony (6).
2. Zásobník podle bodu 1, vyznačený tím, že má mezi základnami (5) měnitelnou středovou mezeru, nutnou pro vertikální sklopení naváděcích stolů zásobníku kostrových materiálů.
3. Zásobník podle bodu 1, vyznačený tím, že každá zastávka posuvné základny (5) má svůj koncový spínač (9) a narážku (10) ze sady uspořádané svisle nad sebou.

3 výkresy

260932





260932

Обр. 7

