



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

229 784

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 12 82
(21) PV 9925-82

(51) Int. Cl.³ D 02 H 13/30

(40) Zveřejněno 28 10 83
(45) Vydáno 01 05 86

(75)

Autor vynálezu BARTOŠ ERVÍN ing.,
BEZDĚK LADISLAV ing.,
CHMELA ROBERT ing.,
PAJGRT JAN ing.,
KOČÍ RADOMÍR ing., BRNO

(54) Příruba zejména osnovního válu tkacího stroje

Vynález se týká příruby zejména osnovního válu pro tkací stroje.

Osnovní vály na tkacích strojích slouží k uložení osnovních nití, dodávaných odtud dále do stroje. Délka osnovního válu odpovídá tkací šíři stroje. Osnovní niti jsou navinuty na trubce osnovního válu a jejich sesmeknutí brání příruby upevněné na koncích trubky osnovního válu. Příruby jsou obvykle vyrobeny slévárensky jako odlitek z hliníkové slitiny a třískově obrobena na požadovaný rozměr. Takto vytvořené příruby mají mnoho nevýhod. Samotné odlévání je energeticky značně náročné, přičemž je nutno použít hliníkové slitiny prvního tavení. Dále následné třískové obrábění je značně pracné.

Uvedené nevýhody odstraňuje příruba podle vynálezu, jejíž podstatou je, že sestává slespon ze dvou desek, z nichž jedna tvoří vnitřní čelo příruby a druhá vnější čelo příruby, opatřené otvory, kterými jsou desky uloženy s mezerou mezi sebou na náboji příruby a po svém obvodu spojeny, přičemž mezera mezi deskami je vyplněna tlumicí hmotou.

Hlavní výhodou vynálezu je značné snížení hmotnosti a náhrada hliníkové slitiny ocelovým plechem při alespon zachování mechanických a funkčních vlastností příruby. Další výhodou je snížení pracnosti při výrobě s možností vytvoření robotizované-

ho pracoviště pro výrobu přírub podle vynálezu.

229 784

Příkladné provedení vynálezu je znázorněno na přiloženém výkrese, kde obr. 1 představuje přírubu v axiálním pohledu a obr. 2 axiální řez touto přírubou.

Podle přiložených obrázků příkladného provedení příruby osnovního válu tkacího stroje sestává ^{tato} příruba z alespoň dvou desek 1, 2. Deska 2 tvoří vnitřní čelo příruby a deska 1 vnější čelo příruby. Desky 1, 2 jsou opatřeny otvory 3, 4, kterými jsou uloženy s mezerou 5 mezi sebou na náboji 6. Náboj 6 je samostatná součást, kterou se příruba připevní na neznázorněnou trubku osnovního válu, případně může být přímo součástí této trubky. Mezera 5 mezi deskami 1, 2 je s výhodou zaplněna plnicí hmotou, např. polystyrenovou pěnou a pod.

Pro zvětšení tuhosti příruby je např. deska 1 vnějšího čela příruby opatřena mezi nábojem 6 a svým vnějším obvodem radiálně uspořádanými žebry 7. Tato žebra 7 jsou podle vyobrazení v podstatě ve tvaru písmena U jako samostatné součásti a k desce 1 připevněna. Může být také výhodné vytvořit žebra 7 přímo v desce 1 jako její prolisy.

Pokud jde o tvar desek 1, 2 jsou podle příkladného vyobrazení vytvořeny ve tvaru mezikruží, přičemž deska 2 vnitřního čela příruby je opatřena po svém vnějším obvodu válcovou plochou 8, ke které je připojena svým vnějším obvodem deska 1 vnějšího čela příruby. Tvar desek 1, 2 může být samozřejmě i jiný např. hranatý ve tvaru víceúhelníku apod. Příruba nemusí být vytvořena jen z desek 1, 2 plochého tvaru. Z pevnostního hlediska může být vhodné, když např. podle obr. 1 deska 1 vnějšího čela příruby je vytvořena ve tvaru části pláště komolého kužele a deska 2 vnitřního čela

ve tvaru mezikruží. Desky 1, 2, případně žebra 7 jsou vytvořeny např. z ocelového plechu a spojovány svařováním.

Příruby podle vynálezu mohou být využity nejen na tkacím stroji, ale i v jiných oblastech techniky.

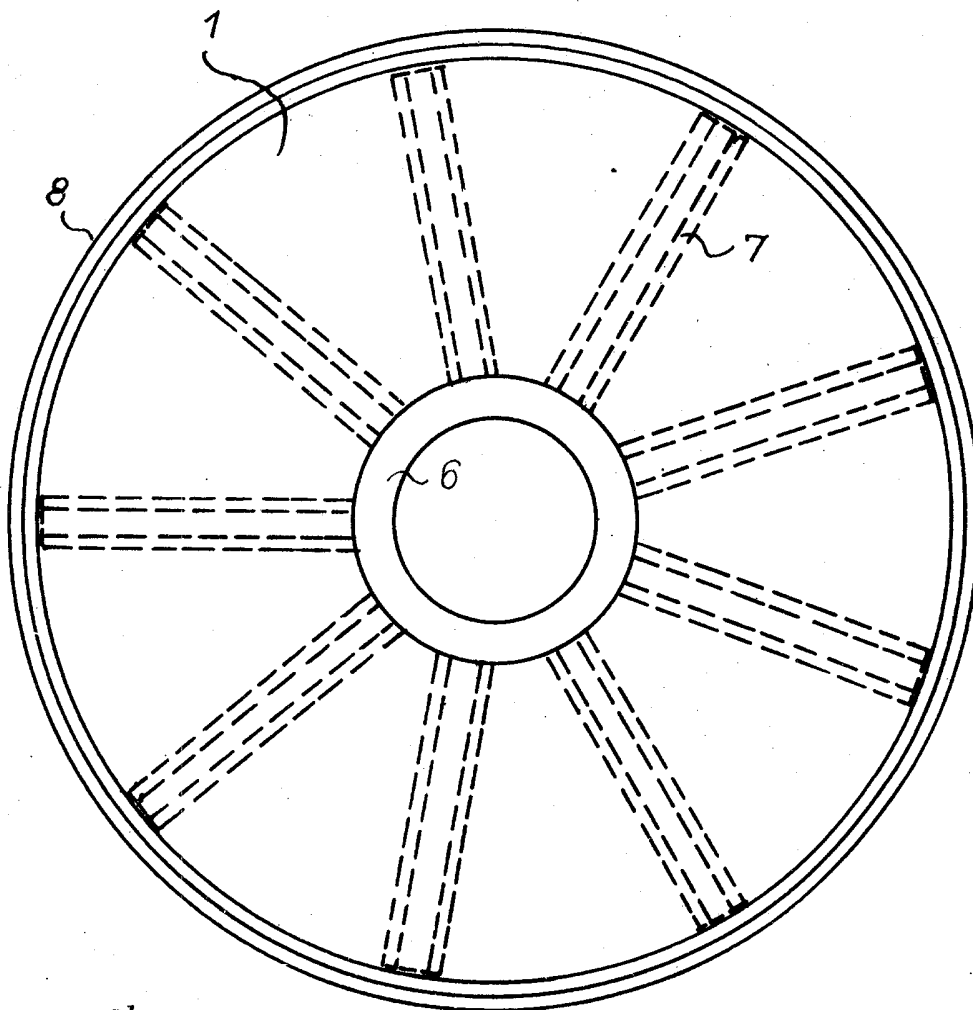
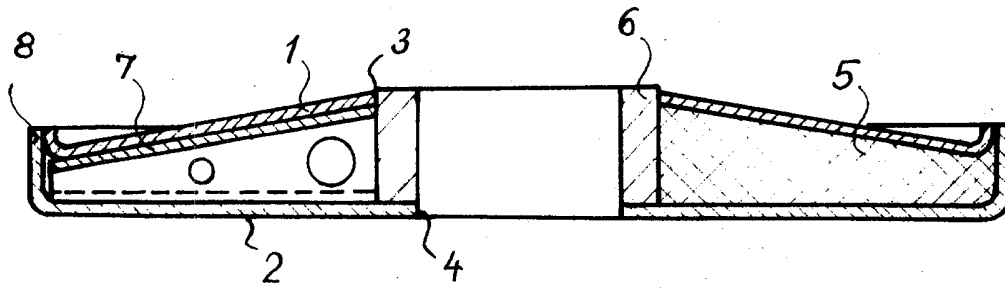
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

229 784

1. Příruba zejména osnovního válu tkacího stroje vyznačená tím, že sestává ~~alespoň~~ ze dvou desek (1, 2), z nichž jedna tvoří vnitřní čelo příruby a druhá vnější čelo příruby, opatřených otvory (3, 4), kterými jsou desky (1, 2) uloženy s mezerou (5) mezi sebou na náboji (6) příruby a po svém obvodu spojeny přičemž mezer⁽⁵⁾ mezi deskami je vyplněna tlumicí hmotou.
2. Příruba podle bodu 1 vyznačená tím, že alespoň deska (1) vnějšího čela příruby je mezi nábojem (6) a svým obvodem opatřena radiálně uspořádanými žebry (7).
3. Příruba podle bodu 1, 2 vyznačená tím, že jedna z desek (1, 2) je vytvořena ve tvaru pláště komolého kužele a druhá deska (2) ve tvaru mezikruží.
4. Příruba podle bodu 1, 2 vyznačená tím, že desky (1, 2) jsou vytvořeny ve tvaru mezikruží, přičemž deska (2) vnitřního čela příruby je opatřena po svém vnějším obvodu válcovou plochou,⁽⁸⁾ ke které je připojena svým vnějším obvodem deska (1) vnějšího čela příruby.

1 výkres

Obr. 2



Obr. 1