



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

251 733

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 08 85
(21) PV 5913-85

(51) Int. Cl.⁴

D 03 D 51/28

(40) Zveřejněno 18 12 86
(45) Vydáno 01 10 88

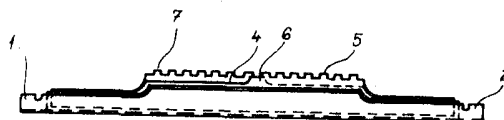
(75)
Autor vynálezu

LAPeŠ FRANTIŠEK ing., BRNO,
SKOPOVÝ JIŘÍ ing.,
BUREŠ JOSEF ing., LIBEREC,
DÁNIELOVÁ JIŘINA ing., BRNO

(54)

Osnovní zarážka tkacího stroje

Řešení se týká osnovní zarážky tkacího stroje uspořádané po celé délce tkací šíře stroje sestávající ze spínacích lamel a alespoň jedné kontaktní lišty, obsahující plášť tvaru U, v němž je v izolační hmotě uložena dotyková lišta obsahující v horní části spínací plochu procházející přes celou tkací šíři stroje, přičemž dotyková lišta je vytvořena alespoň dvojicí paralelně uspořádaných platyn, kde délka každé platiny je alespoň rovná délce tkací šíře stroje a spínací plocha platiny zaujímá alespoň část její délky.



Vynález se týká osnovní zarážky tkacího stroje uspořádané po celé tkací šířce stroje.

Znamé kontaktní lišty elektrické osnovní zarážky u tkacích strojů jsou složené z dělené vnitřní lišty, jejíž obě poloviny jsou od sebe vzájemně elektricky izolovány a vnější profilové nosné lišty ve tvaru U, do které je vnitřní lišta vložena a pevně zafixována pomocí izolační hmoty. Takto vyráběné lišty mají malou tuhost v ohybu, což způsobuje poruchy funkce osnovní zarážky, zejména u strojů s větší tkací šířkou. Také při manipulaci s kontaktní lištou mimo stroj dochází k jejímu poškození, například prohnutí, a tím k znehodnocení kontaktní lišty, například poškozením izolační hmoty.

Další nevýhodou je, že v polovině kontaktní lišty, kde jsou vnitřní lišty od sebe odděleny izolační hmotou, je spínací plocha izolační hmotou přerušena a při přetrhu osnovní nitě v tomto místě nedojde ke spojení elektrického obvodu spínací lamelou, a tím k zastavení stroje, i když k přetrhu došlo.

Uvedené nevýhody odstraňuje osnovní zarážka tkacího stroje uspořádaná po celé tkací šířce stroje, sestávající ze spínacích lamel, a alespoň jedné kontaktní lišty a obsahující plášť tvaru U, v němž je v izolační hmotě uložena dotyková lišta, obsahující ve své horní části spínací plochu, procházející přes

celou tkací šíři stroje, přičemž dotyková lišta je vytvořena alespoň dvojicí paralelně uspořádaných platin, kde délka každé platiny je alespoň rovná délce tkací šíře stroj a spínací plocha platiny zaujímá alespoň část její délky.

Dalším význakem je, že délka horní části platiny mimo spínací plochu je v plášti umístěna^{nejvýše} v úrovni izolační hmoty oddělující vzájemně jednotlivé platiny.

Výhodou osnovní zarážky je, že při stejném počtu součástí se zvětší tuhost osnovní zarážky, a tím se sníží její poruchovost v provozu a možnost poškození při manipulaci.

Příkladné provedení je znázorněno na přiložených výkresech. Obr. 1 znázorňuje kontaktní lištu, obr. 2 znázorňuje kontaktní lištu v příčném řezu a obr. 3 představuje dotykovou lištu.

Osnovní zarážka tkacího stroje znázorněná na obr. 1 a 2 uspořádaná po celé tkací šířce neznázorněného tkacího stroje sestává z kontaktní lišty 1 a neznázorněných spínacích lamel. Kontaktní lišta 1 sestává z pláště 2 ve tvaru U, jehož konce jsou upraveny pro upevnění v neznázorněných držácích na neznázorněném tkacím stroji. Uvnitř pláště 2 je v izolační hmotě 3, například v izolační pásce, epoxydové pryskyřici, atd., uložena dotyková lišta 4, jejíž horní část procházející přes celou tkací šíři stroje vytváří spínací plochu 5. Dotyková lišta 4 sestává například z dvojice platin 6, ale^{pro} větší tkací šířky je možné vytvořit dotykovou lištu 4 z většího počtu platin 6, což má výhodu ve větším počtu úseků, ve kterém je signalizována přetržená osnovní nit, což usnadní její vyhledávání a opravení. Pro snadnější vyhledávání přetržené osnovní nitě je výhodné vytvořit na spínací ploše 5 ozuby 7. Při vyhledávání závady zapadne spínací lamela do mezery mezi ozuby 7 a její vyhledání

je tím usnadněno.

251 733

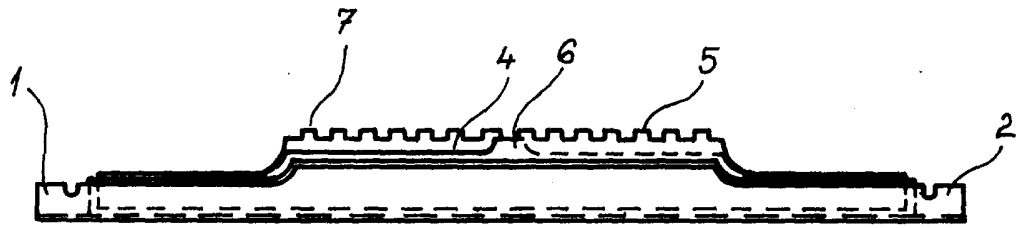
Na obr. 3 je znázorněna platina 6, jejíž spínací plocha 5 je hladká.

Vynález lze použít u tkacích strojů.

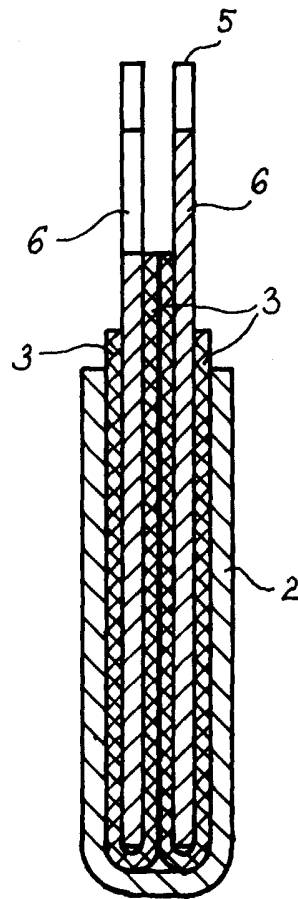
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Osnovní zarážka tkacího stroje, uspořádaná po celé tkací šířce stroje, sestávající ze spínacích lamel a alespoň jedné kontaktní lišty obsahující plášť tvaru U, v němž je v izolační hmotě uložena dotyková lišta obsahující ve své horní části spínací plochu procházející přes celou tkací šíři stroje, vyznačující se tím, že dotyková lišta (4) je vytvořena alespoň dvojicí paralelně uspořádaných platin (6), kde délka každé platiny (6) je alespoň rovna délce tkací šíře stroje a spínací plocha (5) platiny (6) zaujímá alespoň část její délky.
2. Osnovní zarážka tkacího stroje podle bodu 1, vyznačená tím, že délka horní části platiny (6) mimo spínací plochu (5) je ^{nejvýše v} v plášti (2) umístěna úrovní izolační hmoty (3) oddělující vzájemně jednotlivé platiny (6).
3. Osnovní zarážka tkacího stroje podle bodu 2, vyznačující se tím, že v délce tkací šíře stroje se spínací plochy (5) alespoň částí svých délek překrývají.
4. Osnovní zarážka tkacího stroje podle bodů 1 nebo 2 nebo 3, vyznačující se tím, že spínací plocha (5) platiny (6) je opatřena ozuby (7).

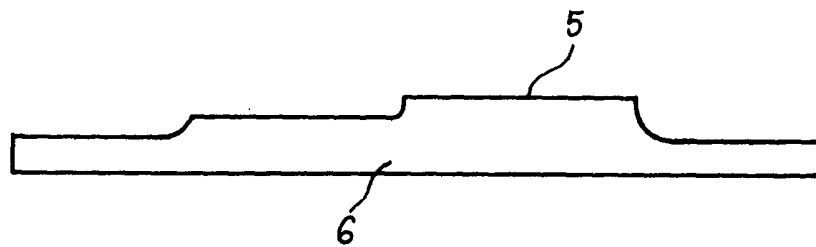
251 733



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3