

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 852

(21) PV 7040-87.E
(22) Přihlášeno 30 09 87

(40) Zveřejněno 14 03 89
(45) Vydáno 21.5.1990

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
B 60 C 9/00

(75)
Autor vynálezu

VONDŘEJC VÍTĚZSLAV ing.,
ŘEZÁČ IVO ing.,
FOKLUDA IVO ing. CSc., GOTTWALDOV

(54)

Konstrukce pomocných výztužných dílů pláště
a patky pláště

(57) Konstrukce textilního vlákna pro
patku a další výztužné díly pláště s
délkovou hmotností v rozsahu od 94 do
500 tex a zákrutem o rozsahu od 0 -
500, s výhodou od 50 do 250 z/l m
déłky.

Vynález se týká konstrukce pomocných výztužných dílů pláště, hlavně oblasti patky pláště. Patka je tvořena ocelovým lanem, jádrem a pogumovanou technickou textilií, zejména z polyamidových vláken.

Konstrukce technické textilie je dána délkovou hmotností vláken a nití a zákrutovým koeficientem, tj. faktorem určujícím přesný vztah mezi danou délkovou hmotností a zvolenou velikostí zákrutu. Správná volba délkové hmotnosti a velikosti zákrutu textilie je rozhodující pro získání optimálních vlastností kordů a nití.

Doposud byly konstrukce patky tvořené ocelovým lanem, pryžovým jádrem a obalem z pogumované polyamidové nebo viskóзовé technické textilie. Tyto textilie byly vyrobeny z osnovních nití, kordové konstrukce pomocí dvojitého skaní, kdy se základní hedvábní seská jedním směrem a pak sdruží potřebný počet skaného základního hedvábní a tyto se seskají dohromady opačným směrem. Vzniklý kord má pak kulatý průřez a jednotlivá vlákna jsou v kordové niti uložena ve šroubovici. Patka a pomocné výztužné díly pláště vybavené takovou konstrukcí textilie, na kterou je nutno z jedné nebo obou stran nanést gumovací směs dané tloušťky, mají velkou tuhost. Při dynamickém namáhání patní oblasti pláště a pomocných výztužných dílů pláště v provozu pak dochází ke zvýšenému hřetí této oblasti vlivem silné konstrukce výztužných dílů.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny konstrukcí patky a pomocných výztužných dílů pláště tvořených pogumovanou technickou textilií, zejména z polyamidových vláken, podle vynálezu, kde technická textilie je tvořena nití o délkové hmotnosti

94 až 500 tex, se zákruty 0 až 500, s výhodou 50 až 250 /1m délky.

Při použití takové technické textilie v osnovní tkanině lze zjednodušit konstrukci patky pláště a pomocných výztužných dílů pláště tak, že se při nánosování těchto textilií kaučukovou směsí vlivem nízkých zákrutů nití dosáhne většího zploštění těchto nití a tím většího plošného zaplnění mezer mezi jednotlivými osnovními nitěmi. Z tohoto důvodu pak lze využít nižších dostav osnovy technických textilií s nižšími tloušťkami pogumování, při zachování technologické tuhosti tkaniny, která by vyhovovala požadavkům následného zpracování, to je řezání pogumované textilie, přehýbání na konfekci a podobně. Současně dochází ke snížení hřetí materiálu v patce pláště a pomocných výztužných dílech pláště, které se výhodně projeví v podmínkách provozu pláště, převážně v horkých letních měsících, při vysokých zatěžovacích silách pláště pneumatiky.

K bližšímu objasnění podstaty vynálezu uvádíme následující příklady provedení.

Byly vyrobeny pláště rozměru 11,00-20 v diagonálním provedení a kombinovaném provedení, dále byly vyrobeny zadní traktorové pláště, například 18,4/15-34, u kterých byla patka pláště vyztužena polyamidovou technickou textilií s jednoduše skanou nití s označením 188/1 tex a zákrutem 120 z/m. Při výrobě patek plášťů byla i při použití uvedené textilie podle vynálezu zajištěna dostatečná technologická tuhost tkaniny, která je výhodná při zpracování polotovarů pláště. Při provozních zkouškách vykazovaly pláště s použitou textilií ve výztuži patky, podle vynálezu, snížení hřetí v této oblasti, což následně vedlo ke zvýšení životnosti plášťů.

Vynález může být využit u všech rozměrů osobních, nákladních a traktorových plášťů.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

265 852

Konstrukce pomocných výztužných dílů pláště, hlavně patky pláště, tvořených pogumovanou technickou textilií, zejména polyamidovým vláknem, vyznačující se tím, že nit textilie má délkovou hmotnost v rozsahu od 94 do 500 tex a zákrut v rozsahu od 0 do 500, s výhodou od 50 do 250 z/1m délky.