

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘÁD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227 067

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 17 03 82
(21) PV 1823 - 82

(51) Int. Cl. F 16 H 7/02

(40) Zveřejněno 26 08 83
(45) Vydáno 01 01 85

(75)
Autor vynálezu

DOČEKAL JOSEF, GOTTWALDOV
HÝL LEO, MALENICE

(54)

Násobný hnací řemen

227 087

Vynález se týká násobného hnacího řemene, sestávajícího z jednotlivých klínových řemenů spojených na horní základně gumotextilní vrstvou.

Dosud známé typy hnacích násobných řemenů mají spojovací vrstvu tvořenou souvislou gumotextilní vrstvou o stejné tloušťce, jak např. uvádí DOS 2.213.424.

Při práci řemene na řemenicích musí násobný hnací řemen v oblasti spojovací vrstvy mezi jednotlivými řemeny zadržet tahové a deformační síly ve směru podélném a příčném. Tyto hnací násobné řemeny se spojovací vrstvou o stejné tloušťce, jsou proto daleko více namáhány deformačními silami v místě spoje spojovací vrstvy s klínovým řemenem, čímž dochází k separaci spojovací vrstvy a klínových řemenů a tím ke snížení životnosti řemene. Tento nedostatek se zvláště projevuje při vyšších obvodových rychlostech řemene. Uvedené nevýhody řeší násobný hnací řemen dle vynálezu sestávající z jednotlivých klínových řemenů spojených na horní základně gumotextilní vrstvou v jeden celek, který má mezi dvěma sousedícími řemeny ve spojovací vrstvě vytvořeno vybrání, přičemž šířka vybrání je 30 až 65 % vzdálenosti bočních kolmých stěn sousedících řemenů a hloubka vybrání je menší, nanejvýš rovná této šířce vybrání. Vytvořené vybrání ve spojovací vrstvě mezi dvěma sousedními klínovými řemeny podle vynálezu zlepšuje deformační schopnosti spojovací vrstvy násobného hnacího řemene tak, že značnou část deformace přenáší spojovací vrstva v oblasti nad vytvořeným vybráním a tím se snižuje deformace v místě spoje klínového řemene a spojovací vrstvy. Toto vybrání, s výhodou v rozsahu 30 až 60 % vzdálenosti bočních kolmých stěn sousedních řemenů, nám zachovává dostatečnou tuhost spojovací vrstvy mezi jednotlivými klínovými řemeny nezbytnou k tomu, aby se jednotlivé řemeny vzájemně proti sobě nenosouvaly.

Příklad provedení podle vynálezu je zobrazen na **227 067** výkresech, kde obr. 1 znázorňuje příčný řez násobným řemenem a obr. 2 znázorňuje detail spojovací vrstvy v oblasti mezi dvěma jednotlivými klínovými řemeny.

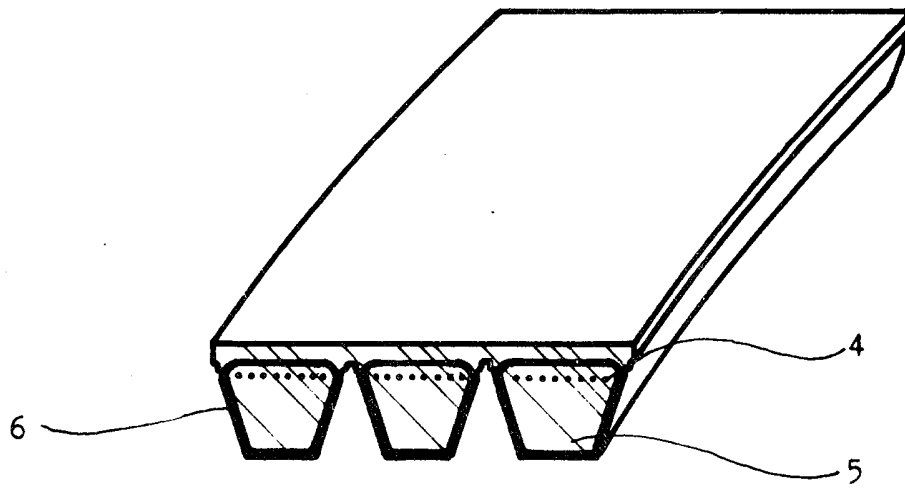
Hnací násobný řemen podle vynálezu je tvořen spojovací vrstvou 1 a jednotlivými klínovými řemeny 5 s bočními kolnými stěnami 3 spojenými v jeden celek. Jednotlivé klínové řemeny jsou vyztuženy provazci 4 a na vnějším obvodu obalovou tkaninou 6. Spojovací vrstva 1 má uprostřed mezi klínovými řemeny 5 vytvořeno vybrání 2 podle vynálezu. Tyto násobné řemeny lze s výhodou použít pro převody např. zemědělských strojů a rovněž tam, kde je nutné přenášet vysoké výkony a u převodů, které trpí vibracemi.

PŘEDLOŽENÍ VYNÁLEZU

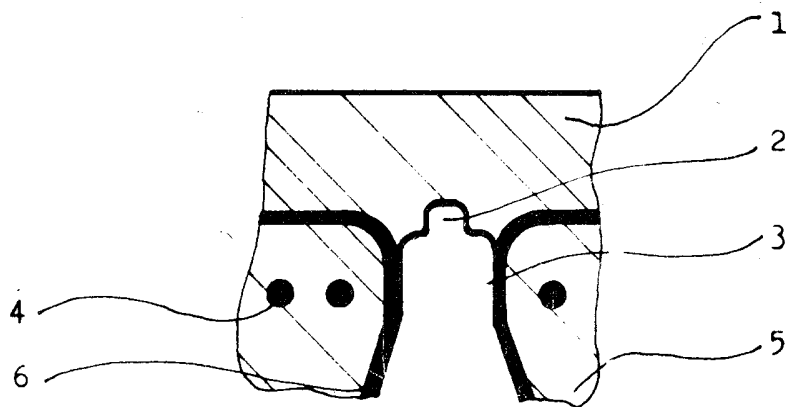
227 067

Násobný hnací řemen, sestávající z jednotlivých klínových řemenů spojených na horní základně gumotextilní spojovací vrstvou v jeden celek, vyznačující se tím, že mezi dvěma sousedními řemeny je ve spojovací vrstvě (1) vytvořeno vybrání (2), jehož šířka je 30 až 65 % vzdálenosti bočních kolmých stěn (3) sousedních řemenů a hloubka menší, nejvýše rovná této šířce vybrání (2).

1 výkres



obr.1



obr.2