



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

216 952

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 25 06 81
(21) PV 4819-81

(51) Int. Cl.³
B 65 G 19/24

(40) Zveřejněno 29 01 82
(45) Vydáno 01 09 84

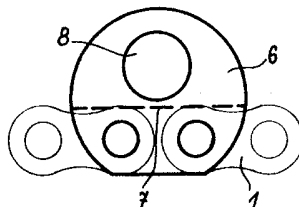
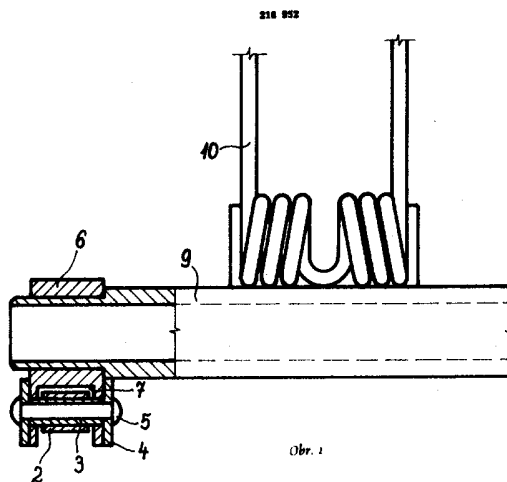
(75),

Autor vynálezu TUREK JOSEF, VLÁŠENICE,
SVOBODA KAREL, PELHŘÍMOV

(54) Unášecí zařízení válečkových nebo článkových řetězů

Vynález řeší problém unášecího zařízení válečkových nebo článkových řetězů, zejména pro vyšší obvodové rychlosti s použitím u zemědělských strojů, např. obrazečů a shrnovačů, dopravníků apod.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že mezi dvěma sousedními články řetězu je uspořádán spojovací článek ve tvaru kruhové výseče, opatřený vybráním pro váleček řetězu a úložným otvorem pro spojovací nosník. Dvojice řetězů, mezi nimiž jsou prostřednictvím spojovacích článků upraveny spojovací nosníky, je poháněna řetězovými koly.



Vynález se týká unášecího zařízení válečkových nebo článkových řetězů, zejména pro zemědělské stroje, např. obrabeče a shrnovače, řetězové dopravníky apod.

U některých strojů, zejména zemědělských, např. obrabečů, rozmetadel, řetězových dopravníků apod. jsou používány pracovní mechanismy sestávající z dvojice válečkových nebo článkových řetězů, mezi nimiž jsou upraveny prostřednictvím unášecího zařízení lišty nebo nosníky. U většiny známých provedení je toto unášecí zařízení vytvořeno tak, že k řetězu jsou přinýtovány nebo přišroubovány různě provedené jednostanné, popřípadě oboustranné držáky nebo patky nesoucí lišty. Hlavní nevýhodou těchto známých provedení je, že není zaručeno osově namáhání řetězu, čímž se snižuje jeho pevnost a trvanlivost. U jiných známých provedení se proto používají speciální řetězy přímo opatřené oboustrannými unášecími destičkami pro připojení lišty nebo nosníku. Přes zlepšení osového namáhání řetězu toto provedení není vhodné pro větší obvodové rychlosti, protože není zaručena dokonalá rovnoběžnost unášecích destiček, navíc bývá komplikovanější připojení unášeců k pracovním lištám a celé provedení je nákladnější.

Účelem vynálezu je vytvořit takové unášecí zařízení válečkových nebo článkových řetězů, které výše uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že mezi dvěma sousedními články řetězu je uspořádán spojovací článek ve tvaru kruhové úseče, opatřený vybráním pro váleček a úložným otvorem spojovacího nosníku.

Řešení podle vynálezu má výhody v tom, že lze použít i pro větší obvodové rychlosti normální řetězy, zaručuje dobrou rovnoběžnost spojovacích unášecích článků na spoluzabírajících řetězech, snadné uložení spojovacích nosníků a vysokou pevnost spojení unášecího zařízení.

Na připojeném výkresu je schematicky znázorněn příklad provedení podle vynálezu, kde na obr. 1 je v částečném řezu nárys unášecího zařízení u obrabečů a obr. 2 představuje detail spojovacího článku v bokorysu.

Unášecí zařízení válečkových nebo článkových řetězů, v příkladném provedení pro obrabeče- shrnovače, sestává z článků řetězu 1, které spoluzabírají s neznázorněnými řetězovými koly. Články řetězu 1 sestávají z válečků 2, uložených na pouzdru 3 a vzájemně spojených destičkami 4 prostřednictvím čepů 5. Mezi dvěma sousedními články řetězu 1 je vždy v požadované vzdálenosti upraven spojovací článek 6, který je připojen k destičkám 4 čepy 5 ve stejné rozteči jako u ostatních článků řetězu 1. Každý ze spojovacích článků 6, s výhodou upravený ve tvaru kruhové úseče, je opatřen vybráním 7, čímž je umožněn jejich pohyb přes neznázorněné řetězové kolo a dále úložným otvorem 8 pro spojovací nosník 9. Spojovací nosník 9 pak může být opatřen pracovními orgány, např. prsty 10 u obrabeče.

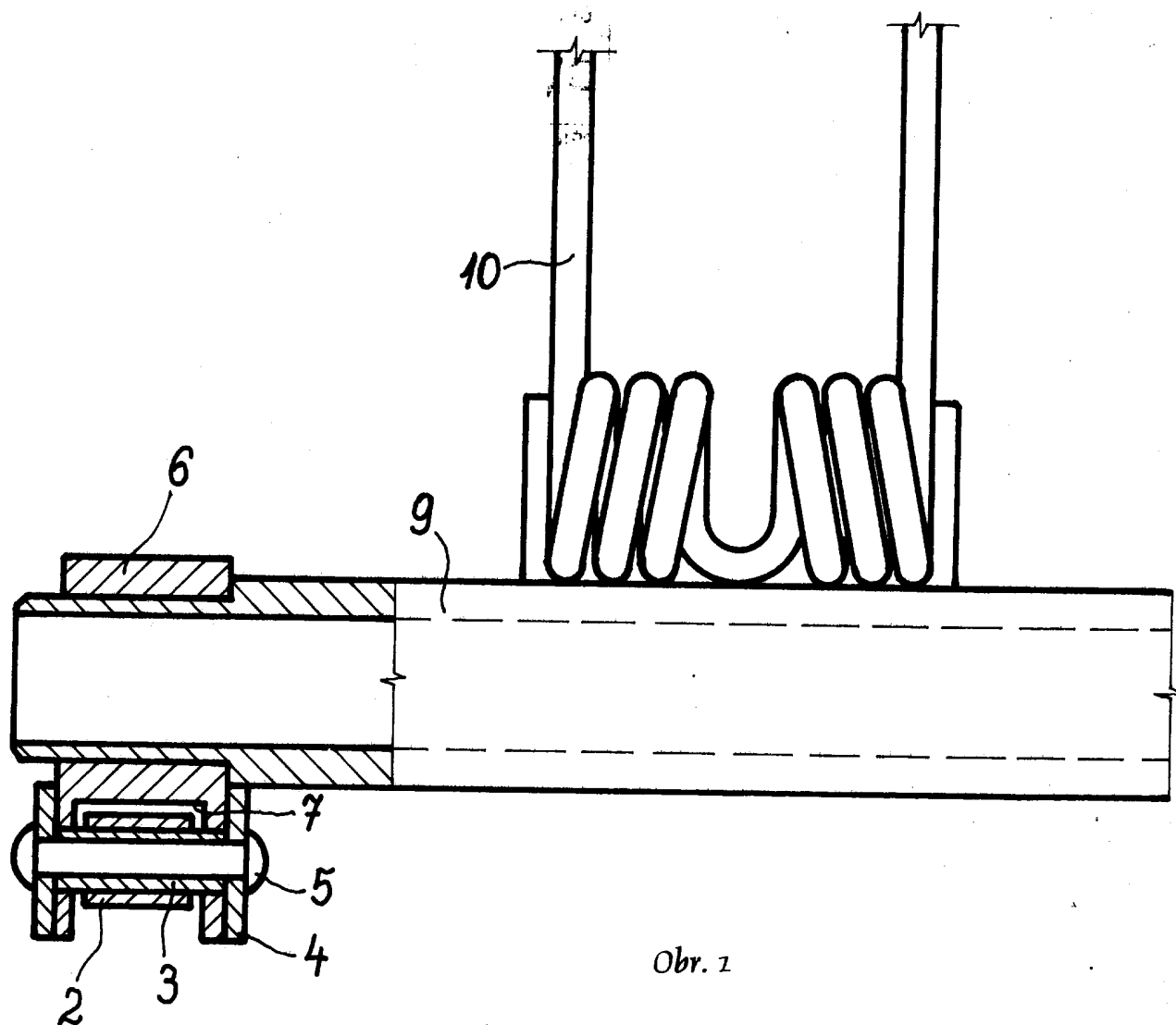
Spojovací nosník 2 však může být upraven i jinak, např. přímo jako dopravní lišta posuvného dna apod.

Unášecí zařízení podle vynálezu pracuje následovně: spojovací nosníky 2 jsou svými konci umístěny v úložných otvorech 8 spojovacích článků 6, které jsou protilehle upraveny vždy mezi dvěma sousedními články řetězu 1. Tím je vytvořena dvojice spolupůsobících řetězů, jejichž pohyb je odvislý od neznázorněných řetězových kol, které svými zuby zabírají do příslušných válečků 2 článků řetězu 1. Současně je však vyvoláván pohyb spojovacích článků 6, které jsou připojeny mezi dvěma sousedními články řetězu 1 tak, že rozteč čepů 5 a návazně i pouzder 3 s válečky 2 je zachována. Pohybem spojovacích článků 6 je ovlivňován a určován i pohyb vlastních pracovních orgánů, v příkladném provedení spojovacích nosníků 2 s prsty 10, které zajišťují vlastní technologickou operaci u obrabeče a shrnovače.

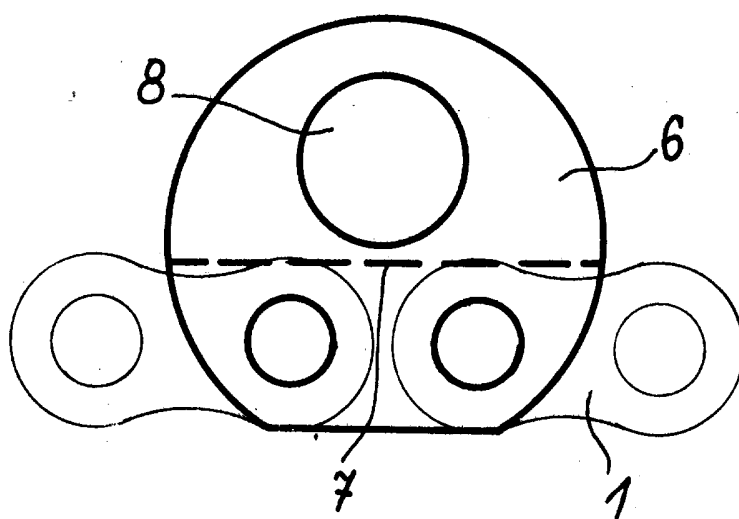
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Unášecí zařízení válečkových nebo článkových řetězů, vyznačené tím, že je tvořené spojovacím článkem (6) ve tvaru kruhové úseče uspořádaným mezi dvěma sousedními články řetězu (1), který je opatřený vybráním (7) pro váleček (2) a úložným otvorem (8) spojovacího nosníku (9).

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2