



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlášené 24 07 81
(21) (PV 5666-81)

(40) Zverejnené 28 05 82

(45) Vydané 15 09 84

218192

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 27 B 25/04

(75)

Autor vynálezu

KUŠPÁL JOZEF ing. CSc., ZVOLEN, PRÁŠEK ZBYNĚK, NOVÉ MESTO
NAD VÁHOM

(54) Zariadenie na dávkovanie dreva

Zariadenie na dávkovanie dreva schematicky znázornené na obrazoch má otočnú ľadvinu (2) opatrenú západkou (4) voľne otočnou rohatkou (6) spojenú s reťazovým kolom (7), pričom západka pri kývavom pohybe ľadvi-ny určuje krokový pohyb dreva na transportnej reťazi cez rohatku (6) a reťazové kolo (7).

Vynález sa týka zariadenia na dávkovanie dreva, u ktorého sa rieši pohon unášacích reťazí odvodený od kývavého pohybu dávkovacej ľadviny.

Na základe technickej literatúry a informácií získaných o doteraz známych u nás i v zahraničí vyrábaných a používaných zariadení na dávkovanie dreva možno konštatovať:

— v oblasti „dávkovačov“ existujú rôzne varianty zariadení, kde dávkovanie sa vykonáva z transportnej reťaze, prípadne pásu rôzne tvarovaným pákovým mechanizmom prispôbeným tvaru dopravovaného materiálu. Na týchto zariadeniach je pohon pákového mechanizmu vykonávaný priamočiarým motorom a pohon reťazí je odvodzovaný z rôznych rotačných pohonov s prevodovkami.

Tieto pohony sú energeticky veľmi náročné a komplikované.

Uvedené nedostatky sú odstránené navrhovaným zariadením na dávkovanie dreva s pohonom unášacích reťazí odvodeného od kývavého pohybu dávkovacej ľadviny podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že na dávkovacej ľadvine, ktorá je prispôso-

bená tvarom na transport valcovitého materiálu — konkrétne dreva — je upevnená západka a na spoločnom hriadeli voľne otočná rohatka pevne spojená s reťazovým kolom. Podstata posúvania dopravovaného materiálu k dávkovaču spočíva v pohone unášacích reťazí vedených v lištách smerom k dávkovacej ľadvine. Pohyb zabezpečuje priamočiary pohon ľadviny, ktorý je využitý pri dávkovaní tak, že západka unáša rohatku a teda i reťazové kolo s reťazou a dopravovaným drevom.

Využitie popísaného pohonu umožnilo konštrukciu zariadenia na dávkovanie dreva s použitím len jedného priamočiareho pohonu, teda s úsporou energie a nákladov pri zachovaní maximálneho výkonu.

Na pripojených výkresoch (obr. 1 a 2) je znázornený príklad vytvoreného pohonu.

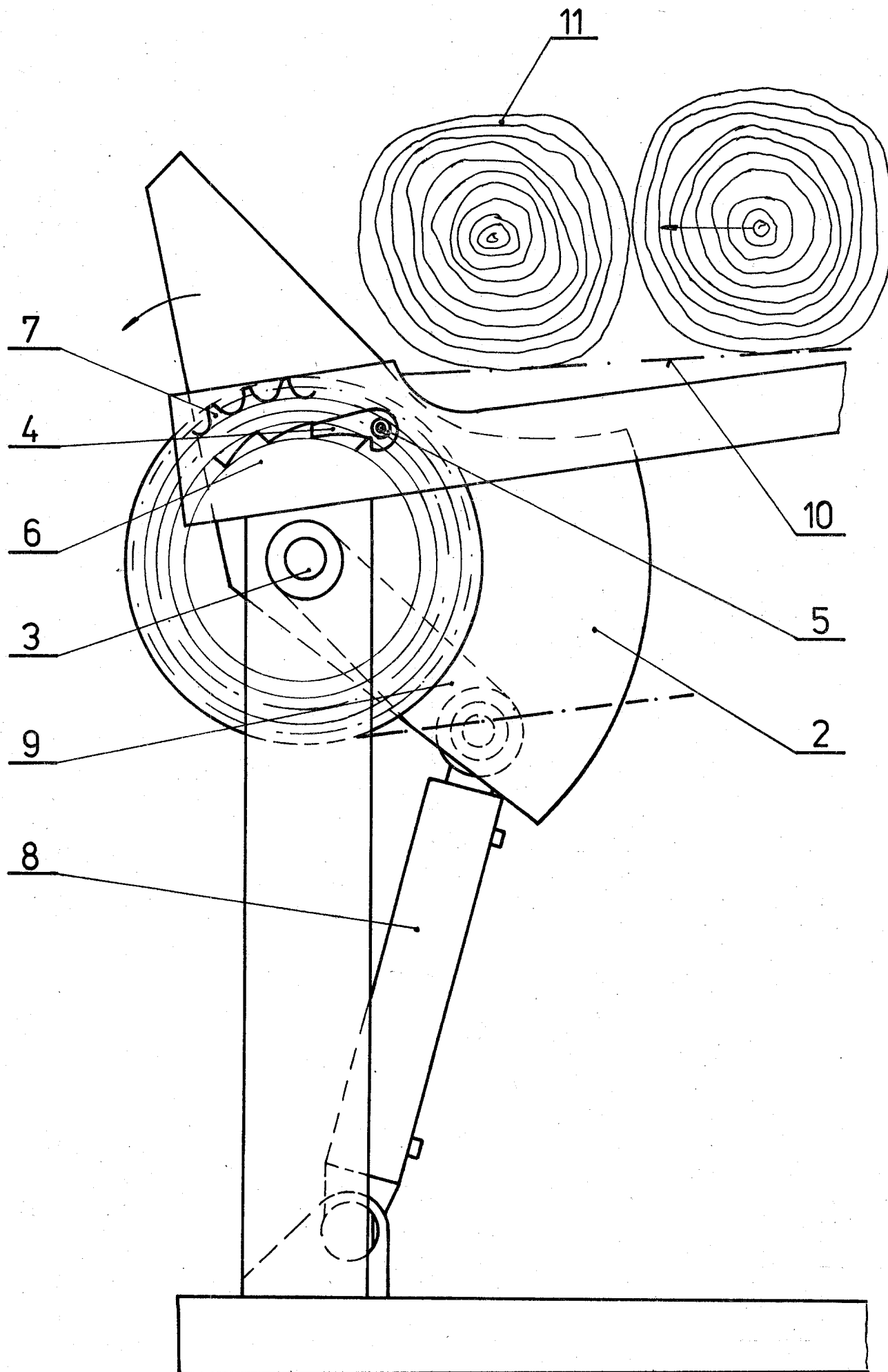
Pohyblivá ľadvina 2, otočná v smere šípky na hriadeli 3, má na čape 5 západku 4, ktorá zapadá do voľne otočnej rohatky 6 spojenej s reťazovým kolom 7. Posúvanie dopravovaného dreva 11 zabezpečuje priamočiary pohon 8 cez pákový mechanizmus 9, západku 4, rohatku 6, reťazovým kolom 7 a transportnou reťazou 10.

PREDMET VYNÁLEZU

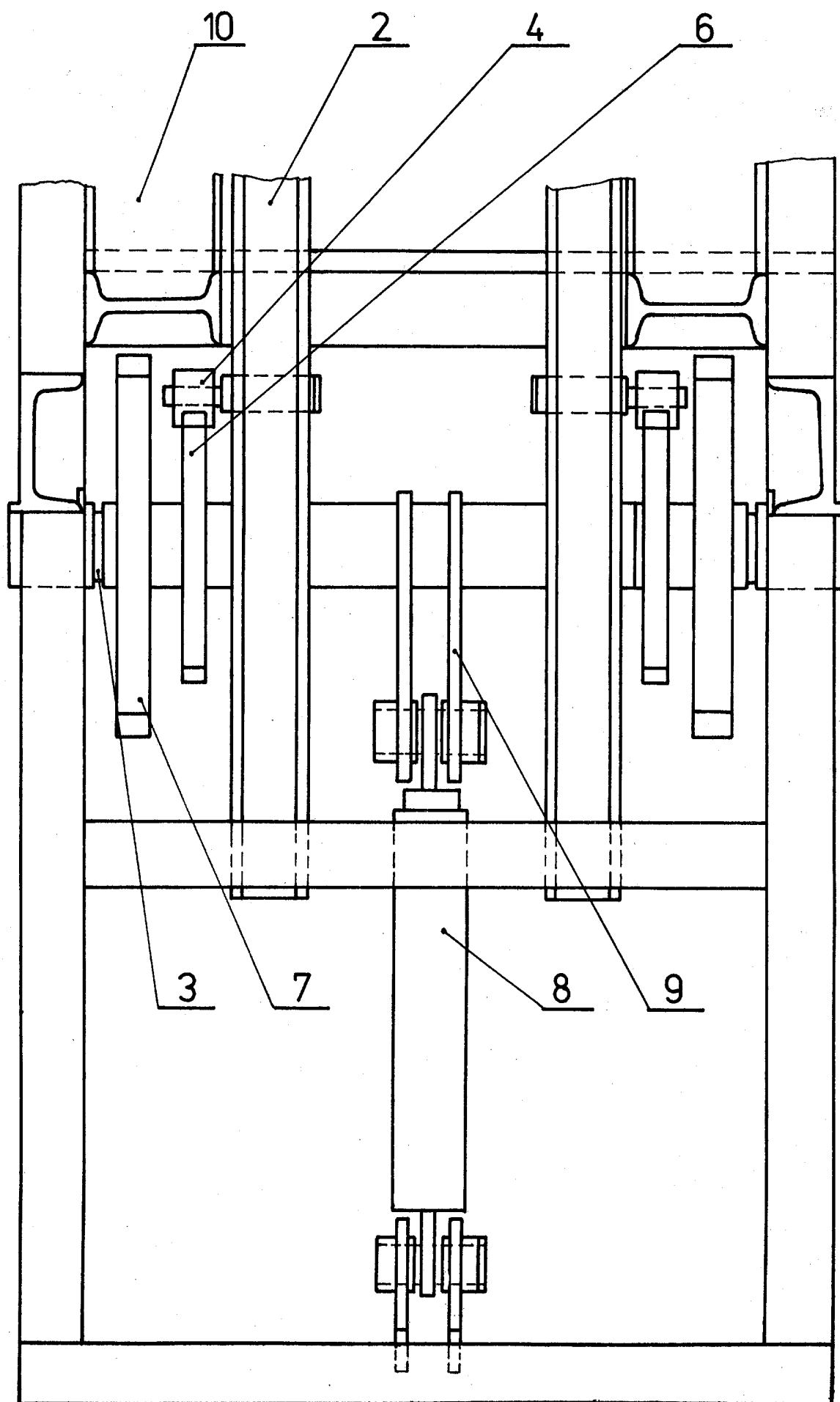
Zariadenie na dávkovanie dreva vyznačuje sa tým, že pozostáva z pohyblivej ľadviny (2) opatrenej západkou (4), voľne otočnou rohatkou (6) spojenou s reťazovým kolom

(7), pričom západka (4) s rohatkou (6) a reťazovým kolom (7) určujú transportnej reťazi (10) krokový pohyb na dávkovanie dreva.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2