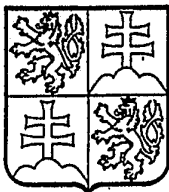


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 8125-88.Y
(22) Přihlášeno 09 12 88

(40) Zveřejněno 13 06 90
(45) Vydáno 09 12 91

272 842

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
F 16 F 9/04

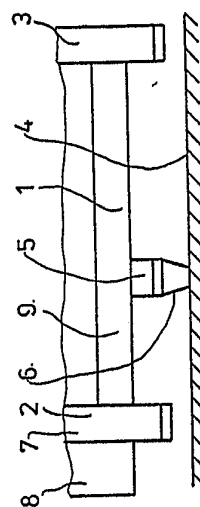
(75) Autor vynálezu KREJČÍŘ OLDŘICH prof. ing. DrSc., LIBEREC

(54)

Vibroizolační uložení tkacího stroje na
pružných podporách

(57) Řešení se týká konstrukce tkacích
strojů.

Uložení je vytvořeno tak, že alespoň na
jedné straně tkacího stroje je mezi příč-
ným spojníkem (1) bočnic (2, 3) a podlo-
žím (4) vytvořena alespoň jedna pružná
podpora (6) z pryže nebo z materiálu pry-
ži podobného. Pružná podpora (6) z pryže
nebo z materiálu pryži podobného může být
mezi bočnicemi (2, 3) na převislém konci
příčného spojníku bočnic. Může být posunu-
ta k těžší boční straně (7) stroje. Pružná
podpora z pryže nebo z materiálu pryži po-
dobného může být umístěna na konzole.



Vynález se týká vibroizolačního uložení tkacího stroje na pružných podporách.

Dosud známé vibroizolační uložení tkacího stroje na pružných podporách je vytvořeno čtyřmi pneumatickými pružinami upevněnými mezi podloží a konzolami, uchycenými na vnějších stranách bočnic v rozích stroje. Nevýhodné je, že konzoly zvětšují půdorysné rozměry stroje, čímž se zvyšují nároky na plochu potřebnou k jeho umístění. Dále je známo vibroizolační uložení vytvořené na přední straně tkacího stroje pneumatickými pružinami umístěnými pod patkami bočnic. Na zadní straně je vytvořeno pryžovými podporami umístěnými na podloží buď pod patkami bočnic, nebo pod konzolami umístěnými na čelech bočnic. V tomto případě je nevýhodné, že se zvětšuje výška stroje, a tím se zhoršují podmínky pro obsluhu, zvláště při likvidaci přetrhů. Pneumatické pružiny musí mít ruční nebo automatický regulátor tlaku vzduchu. Při použití ručního regulátoru je třeba stlačený vzduch v pneumatických pružinách doplňovat. Tím se zvyšují nároky na obsluhu a zvyšují se také provozní náklady. Použití automatických regulátorů zvyšuje náklady pořízovací. Pneumatické pružiny nelze použít tam, kde není k dispozici stlačený vzduch.

Podstata vibroizolačního uložení tkacího stroje na pružných podporách podle vynálezu spočívá v tom, že alespoň na jedné straně tkacího stroje je mezi příčným spojníkem bočnic a podloží vytvořena alespoň jedna pružná podpora z pryže nebo z materiálu pryži podobného. Pružná podpora z pryže nebo z materiálu pryži podobného může být umístěna mezi bočnicemi a může být posunuta k těžší boční straně stroje, nebo může být upravena na převislém konci příčného spojníku bočnic, může být umístěna na konzole.

Hlavní výhoda vibroizolačního uložení podle vynálezu je v tom, že mezi příčným spojníkem bočnic tkacího stroje a podloží je dostatečný prostor pro umístění alespoň jedné pružné podpory z pryže nebo z materiálu pryži podobného. Patky tkacího stroje proto stačí zvednout jen do malé výšky nad podloží. To má význam především pro obsluhu, která má usnadněnou situaci při likvidaci přetrhů. Přitom se nezvětšují půdorysné rozměry stroje a nezvyšují se nároky na plochu potřebnou pro jeho umístění. Pružné podpory z pryže nebo z materiálu pryži podobného nevyžadují stlačený vzduch, údržbu ani obsluhu. Tím se snižují provozní náklady. Nemají regulátory, a tím se snižují náklady pořízovací.

Na připojených výkresech jsou příklady provedení vibroizolačního uložení tkacího stroje na pružných podporách podle vynálezu, kde na obr. 1 je pohled na přední stranu tkacího stroje s jednou pružnou podporou z pryže, na obr. 2 je pohled na zadní stranu se dvěma pružnými podporami z pryže, na obr. 3 je průřez dvojitém příčným spojníkem bočnic tkacího stroje, pod kterým je konzola pro pružnou podporu z pryže, umístěnou na podloží a na obr. 4 je pohled zdola na tkací stroj s pružnými podporami z pryže.

Na obr. 1 má znázorněná část přední strany tkacího stroje příčný spojník 1 levé bočnice 2 a pravé bočnice 3. Mezi příčným spojníkem 1 a podloží 4 je na nastavci 5 pružná podpora 6 z pryže. Je posunuta k levé, těžší straně 7 stroje, který má na levé bočnici 2 převislou převodovou skříň 8. Posunutím pryžové podpory se zabraňuje křížení rámu 9 tkacího stroje.

Na obr. 2 má znázorněná část zadní strany tkacího stroje také příčný spojník 1 levé bočnice 2 a pravé bočnice 3. Na levé bočnici 2 je převislá převodová skříň 8. Mezi příčným spojníkem 1 bočnic 2, 3 a podloží 4 jsou dvě hranolovité pružné podpory 6 z pryže. Pružná podpora 6 z pryže levé bočnice 2 je tvořena třemi pryžovými deskami 11.

Podle obr. 3 má dvojitý příčný spojník 1 neznázorněných bočnic tkacího stroje na spodní straně svary připevněnou konzolu 12, pod kterou je pružná podpora 6 z pryže spočívající na podloží 4. Pružná podpora 6 z pryže má podobu pryžové pružiny 13.

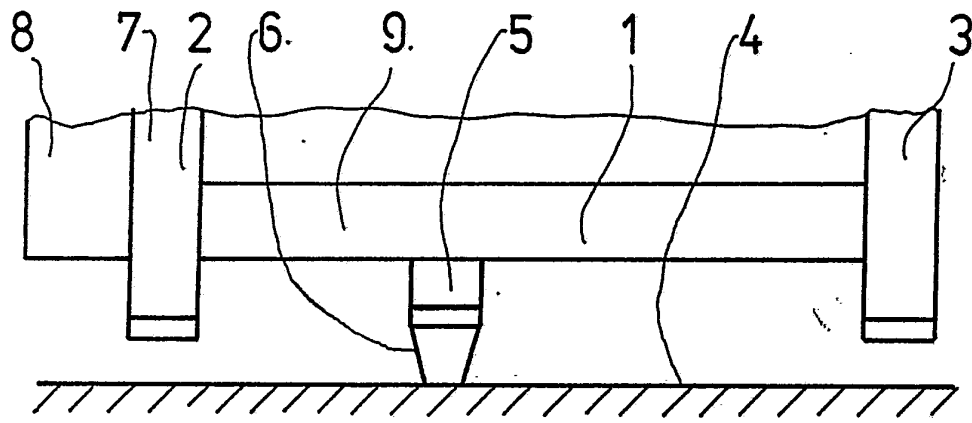
Tkací stroj znázorněný na obr. 4 v pohledu zdola má levou bočnici 2 a pravou bočnici 3. Dvojitý příčný spojník 1 bočnic 2, 3 má převislý konec 14 s převodovou skříň 8. Na spodní straně dvojitého příčného spojníku 1 je konzola 12 upevněná poblíž pravé bočnice 3. Na konzole 12 je pružná podpora 6 z pryže v podobě pryžové pružiny 13.

V tomto případě jsou pružné podpory 6 z pryže v podobě pryžových pružin 13 také na konzolách 12 uchycených na bocích převislého konce 14 dvojitého příčného spojníku 1. Pružné podpory 6 z pryže vytvořené z pryže jsou také pod patkami 15 levé bočnice 2. Tkací stroj má osnovní vál 16 a zbožíový vál 17.

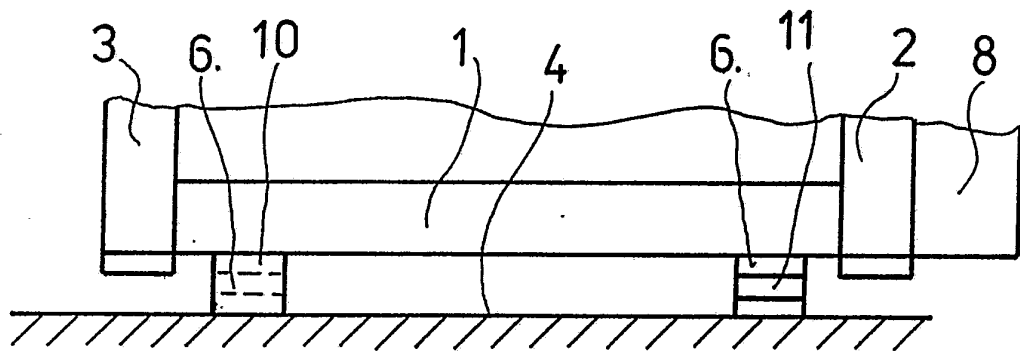
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Vibroizolační uložení tkacího stroje na pružných podporách, vyznačující se tím, že alespoň na jedné straně tkacího stroje je mezi příčným spojníkem (1) bočnic (2, 3) a podložím (4) vytvořena alespoň jedna pružná podpora (6) z pryže nebo z materiálu pryži podobného.
2. Vibroizolační uložení podle bodu 1, vyznačující se tím, že pružná podpora (6) je umístěna mezi bočnicemi (2, 3).
3. Vibroizolační uložení podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že pružná podpora (6) z pryže nebo z materiálu pryži podobného je posunuta k těžší boční straně (7) stroje.
4. Vibroizolační uložení podle bodu 1, vyznačující se tím, že pružná podpora (6) z pryže nebo z materiálu pryži podobného je umístěna na převislém konci (14) příčného spojníku (1) bočnic (2, 3).
5. Vibroizolační uložení podle bodu 1, vyznačující se tím, že pružná podpora (6) z pryže nebo z materiálu pryži podobného je upravena na konzole (12).

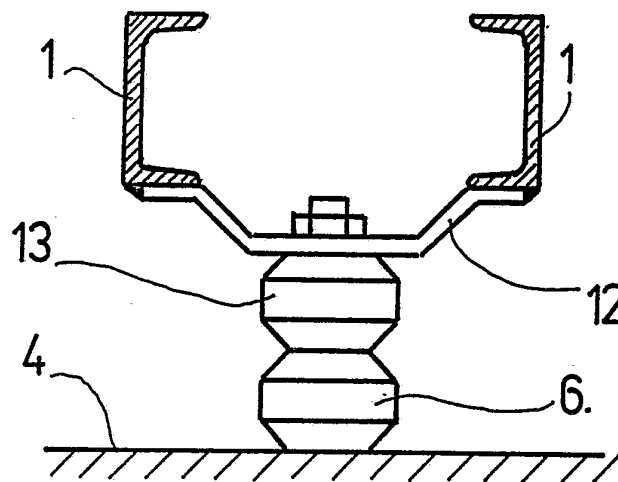
2 výkresy



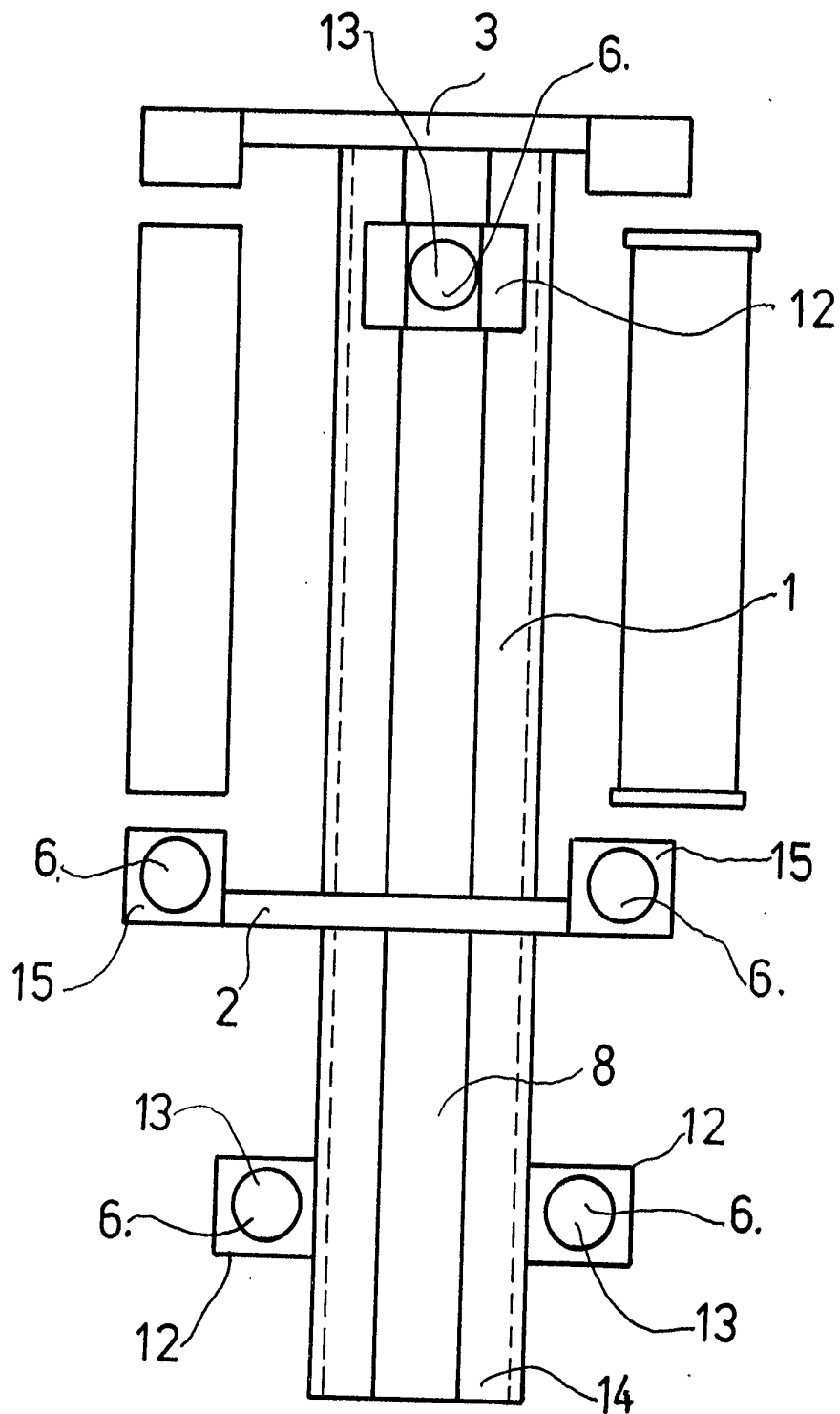
OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3



OBR. 4