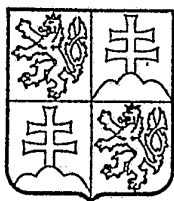


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

273 476

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
D 03 D 49/00

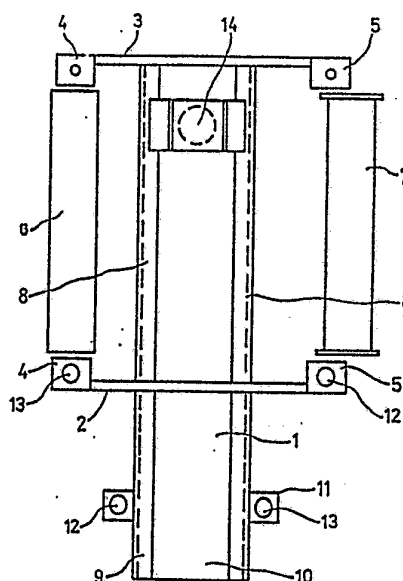
(21) PV 6570-88.J
(22) Přihlášeno 03 10 88

(40) Zveřejněno 12 07 90
(45) Vydáno 10 02 92

(75) Autor vynálezu KREJČÍŘ OLDŘICH prof. ing. DrSc.,
PEŠÍK LUBOMÍR doc. ing. CSc., LIBEREC

(54) Uložení tkacího stroje

(57) Uložení je na jedné boční straně tkacího stroje (1) vytvořeno alespoň dvěma pryžovými podporami (12) a na druhé boční straně nejméně jednou pneumatickou pružinou (14). Pryžová podpora může mít podobu nárazníkové pružiny (13) nebo desky, která může být vrstvená a může mít textilní vložku. Pryžové podpory (12) mohou být pod patkami (4, 5) bočnice (2) také pod bočními podpěrkami (11) hnacího mechanismu (10). Pneumatická pružina (14) může být ve vybrání bočnice mezi patkami, mezi středovými příčnicí (8) nebo pod konzolou uchycenou k bočnici nebo ke středovému příčnicí.



OBR. 1

Vynález se týká uložení tkacího stroje, tvořeného pryžovými a pneumatickými pružinami.

Dosud známé pružné uložení tkacího stroje na pryžových a pneumatickým pružinách je řešeno tak, že pryžové podpory jsou umístěny pod zadními patkami obou bočnic tkacího stroje, zatímco pod předními patkami obou bočnic jsou umístěny pneumatické pružiny. Nevýhodou tohoto uložení je, že přední část tkacího stroje je zvednuta o výšku pneumatických pružin, což ztěžuje obsluhu stroje.

Podstata pružného uložení tkacího stroje na pryžových a pneumatických pružinách podle vynálezu spočívá v tom, že je na jedné boční straně tkacího stroje vytvořeno alespoň dvěma pryžovými podporami a na druhé boční straně alespoň jednou pneumatickou pružinou. Pryžová podpora může být tvořena nárazníkovou pružinou nebo deskou, která může být vrstvená a může mít textilní vložku. Pryžové podpory mohou být upraveny pod patkami bočnice tkacího stroje a také pod bočními podpěrkami hnacího mechanismu. Pneumatická pružina může být upravena ve vybrání bočnice mezi patkami tkacího stroje, mezi středovými příčnicí tkacího stroje nebo pod konzolou uchycenou k bočníci nebo ke středovému příčnici.

Hlavní výhodou pružného uložení tkacího stroje podle vynálezu je, že stačí přední přírazovou stranu stroje zvednout nad podloží pouze o výšku pryžových podpor, takže obsluha nemá problémy při obsluze, zejména při likvidaci přetrhů osnovních nití. Pružným uložením se snižuje hlučnost tkacího stroje i přenos vibrací do podloží.

Na připojených výkresech jsou příklady provedení pružného uložení tkacího stroje podle vynálezu, kde na obr. 1 je schematicky znázorněný tkací stroj v pohledu zdola na pryžové podpory a na pneumatickou pružinu, na obr. 2 je pohled zepředu na jednu boční stranu tkacího stroje s pryžovými podporami v podobě nárazníkových pružin, na obr. 3 je pohled na část levé bočnice tkacího stroje s pryžovou podporou v podobě vrstvené desky s textilní vložkou, na obr. 4 je pohled na část pravé bočnice s konzolou, pod kterou je uchycena pneumatická pružina, na obr. 5 je pohled na pravou bočnici tkacího stroje, která má ve vybrání mezi patkami pneumatickou pružinu a na obr. 6 je pohled na pravou bočnici zevnitř tkacího stroje, který má mezi středovými příčnicí pneumatickou pružinu.

Na obr. 1 má tkací stroj 1 levou bočnici 2 a pravou bočnici 3. Každá bočnice 2, 3 má přední patku 4 a zadní patku 5. Mezi předními patkami 4 je zbožový vál 6. Mezi zadními patkami 5 je osnovní vál 7. Mezi bočnicemi 2, 3 jsou dva středové příčnicí 8 s převislými konci 9, které nesou hnací mechanismus 10 a s dvěma bočními podpěrkami 11. Pod bočními podpěrkami 11 a pod patkami 4, 5 levé bočnice 2 jsou pryžové podpory 12 v podobě nárazníkových pružin 13. Mezi středovými příčnicí 8 je pneumatická pružina 14.

Na obr. 2 je levá boční strana tkacího stroje 1 se zbožovým válem 6, s levou bočnicí 2 a její přední patkou 4 a zadní patkou 5. Pod nimi je na podloží 15 pryžová podpora 12 v podobě nárazníkové pružiny 13. Na převislém konci 9 středových příčnicí 8 jsou na obou bočních stranách hnacího mechanismu 10 boční podpěrky 11, pod kterými jsou pryžové podpory 12 v podobě nárazníkových pružin 13.

Na obr. 3 je pohled zepředu na levou bočnici 2 tkacího stroje 1, jehož přední patka 4 a zadní patka 5 je na podloží 15 na pryžové podpoře 12, která má podobu vrstvené desky 16 s textilní vložkou 17.

Na obr. 4 je pohled zepředu na pravou bočnici 3 tkacího stroje 1 s patkami 4, 5, které jsou zvednuty nad podložím 15 pneumatickou pružinou 14 uchycenou pod konzolou 18 připevněnou k pravé bočnici 3 uvnitř tkacího stroje.

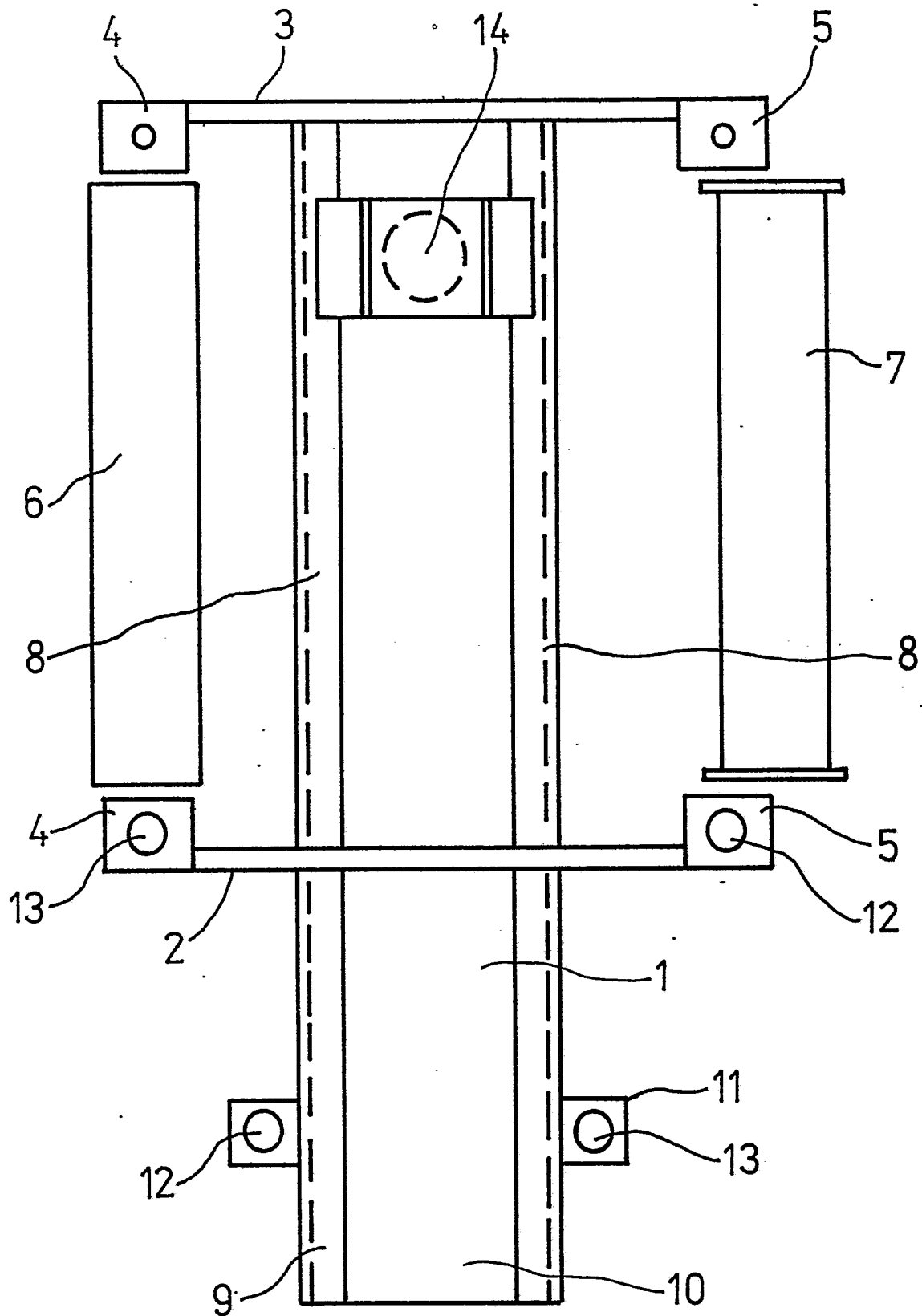
Na obr. 5 je v pohledu zprava na pravou bočnici 2 tkacího stroje umístěna ve vybrání 19 mezi patkami 4, 5 pneumatická pružina 14, která je zvedá nad podloží 15.

Na obr. 6 je v pohledu zevnitř tkacího stroje pravá bočnice 2 se zadní patkou 5 a přední patkou 4 zvednuta nad podložím 15 pneumatickou pružinou 14, která je mezi středovými příčnicí 8 opřena o držák 20.

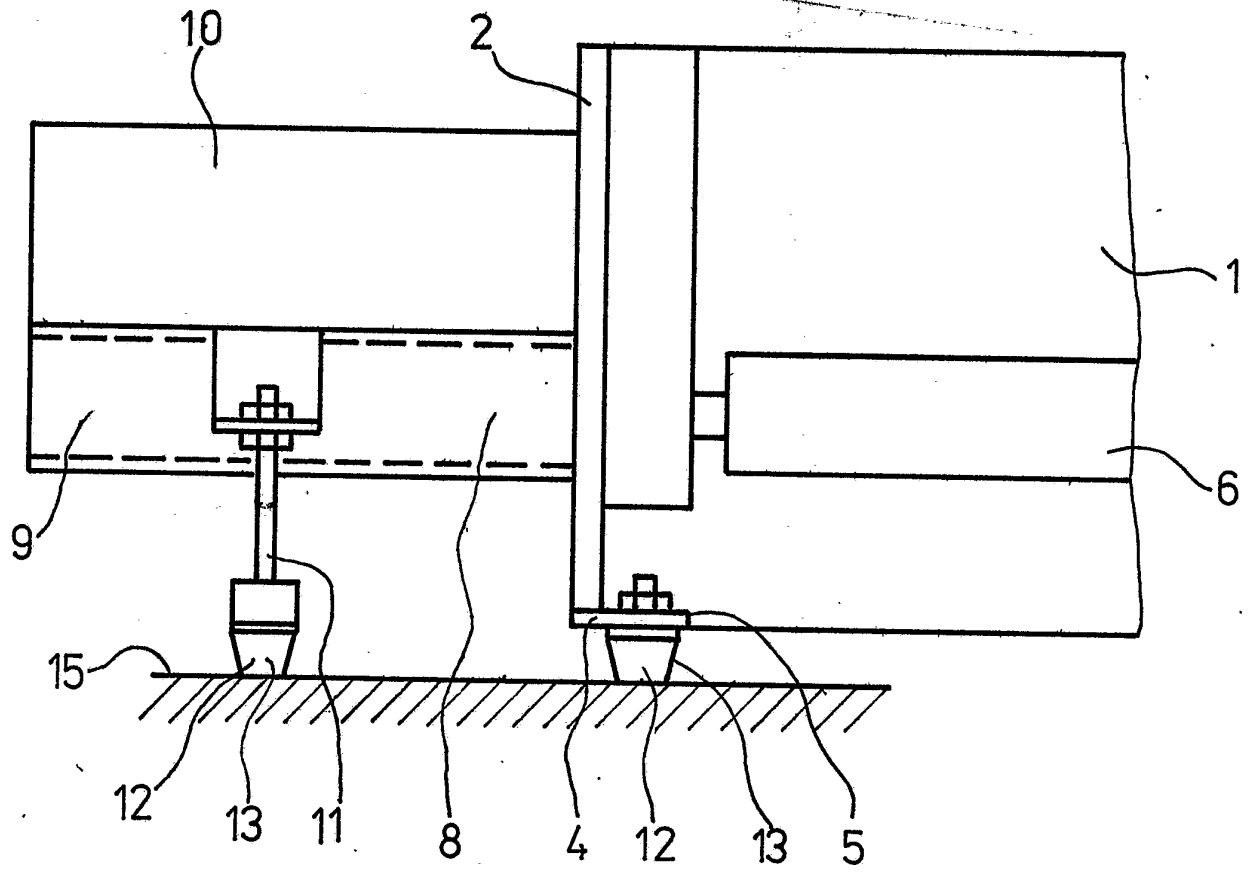
Tkací stroj 1 je v tomto případě nesen čtyřmi pryžovými podporami 12 na levé boční straně a jedinou pneumatickou pružinou 14 na pravé boční straně. Patky 4, 5 levé bočnice 2 i pravé bočnice 2 jsou zvednuty nad podložím 15 o výšku pryžových podpor 12, což neztěžuje obsluhu. Pryžové podpory 12 a pneumatická pružina 14 izolují tkací stroj 1 od podloží 15. Tím se snižuje jeho hlučnost i přenos chvění do podloží 15.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

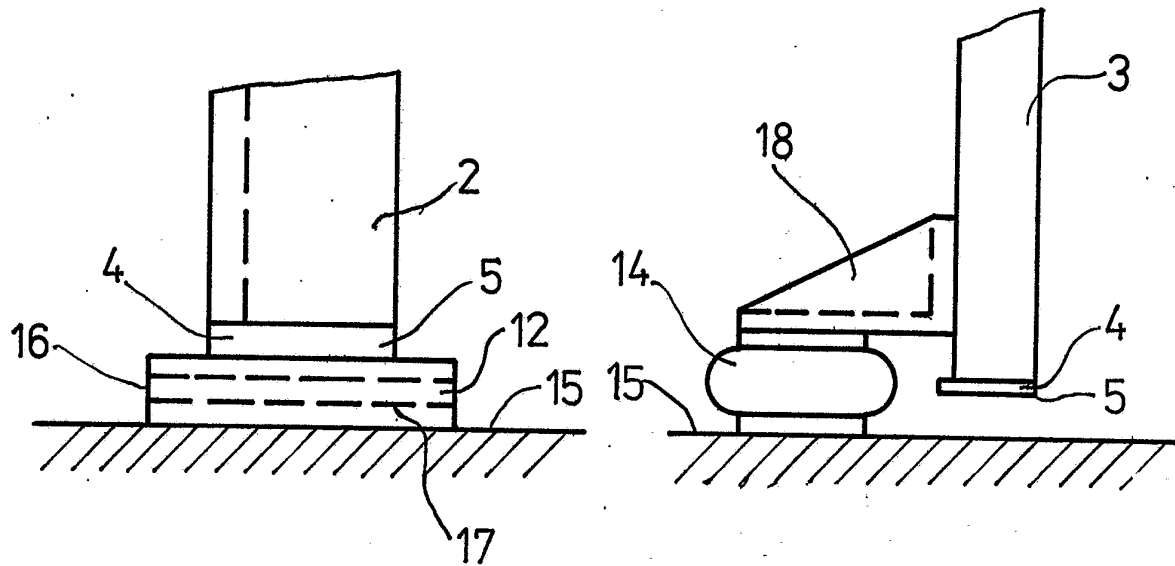
1. Uložení tkacího stroje, tvořené pryžovými a pneumatickými pružinami, vyznačující se tím, že je tvořeno na jedné boční straně tkacího stroje (1) alespoň dvěma pryžovými podporami (12) a na druhé boční straně alespoň jednou pneumatickou pružinou (14).
2. Uložení tkacího stroje podle bodu 1, vyznačující se tím, že pryžová podpora (12) je tvořena nárazníkovou pružinou (13) nebo deskou (16).
3. Uložení tkacího stroje podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že deska (16) je vrstvená a opatřená textilní vložkou (17).
4. Uložení tkacího stroje podle bodů 1 až 3, vyznačující se tím, že pryžové podpory (12) jsou upraveny pod patkami (4, 5) bočnice (2) tkacího stroje (1).
5. Uložení tkacího stroje podle bodů 1 až 3, vyznačující se tím, že pryžové podpory (12) jsou upraveny pod bočními podpěrkami (11) hnacího mechanismu (10) tkacího stroje (1).
6. Uložení tkacího stroje podle bodů 1 až 5, vyznačující se tím, že pneumatická pružina (14) je upravena ve vybrání (19) bočnice (3) mezi patkami (4, 5) tkacího stroje (1).
7. Uložení tkacího stroje podle bodů 1 až 5, vyznačující se tím, že pneumatická pružina (14) je upravena mezi středovými příčnicí (8) tkacího stroje (1).
8. Uložení tkacího stroje podle bodů 1 až 5, vyznačující se tím, že pneumatická pružina (14) je upravena pod konzolou (18) uchycenou k bočnici (3) nebo ke středovému příčnicí (8).



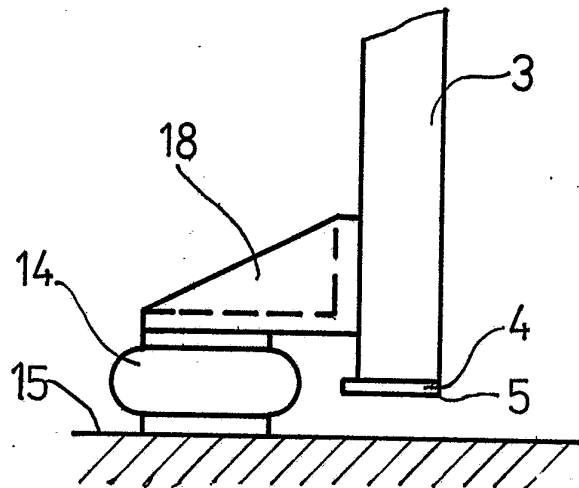
OBR. 1



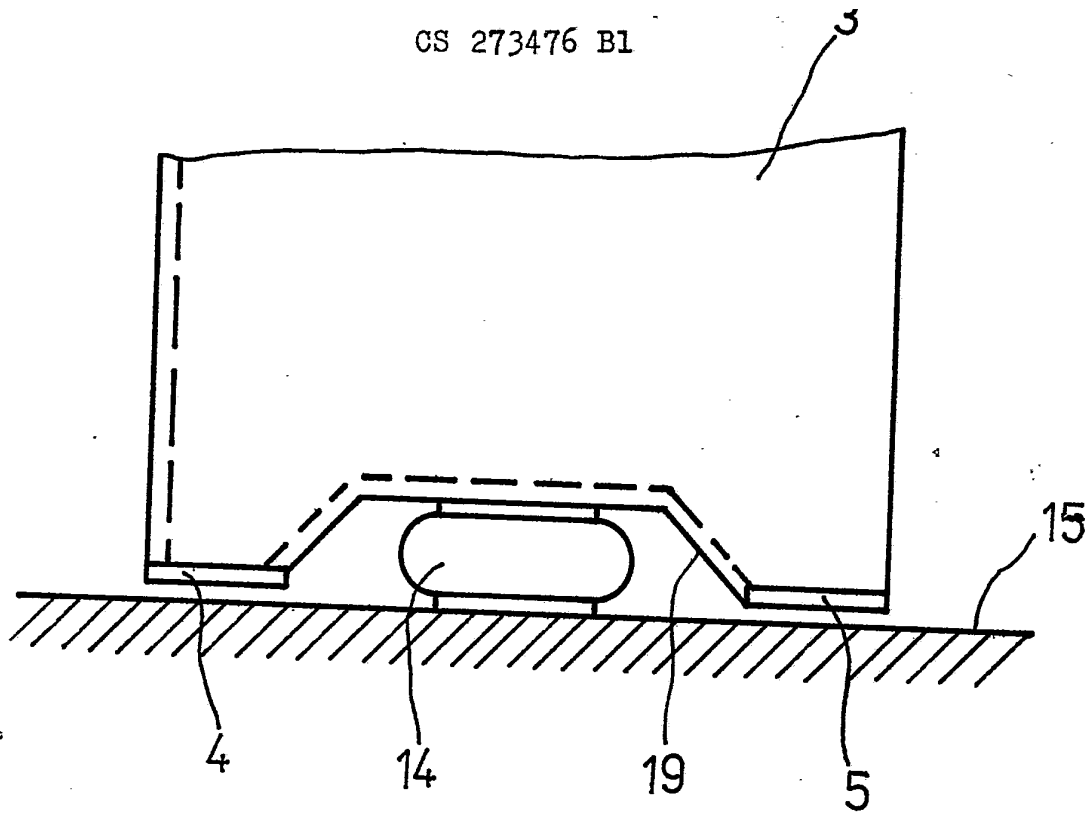
OBR. 2



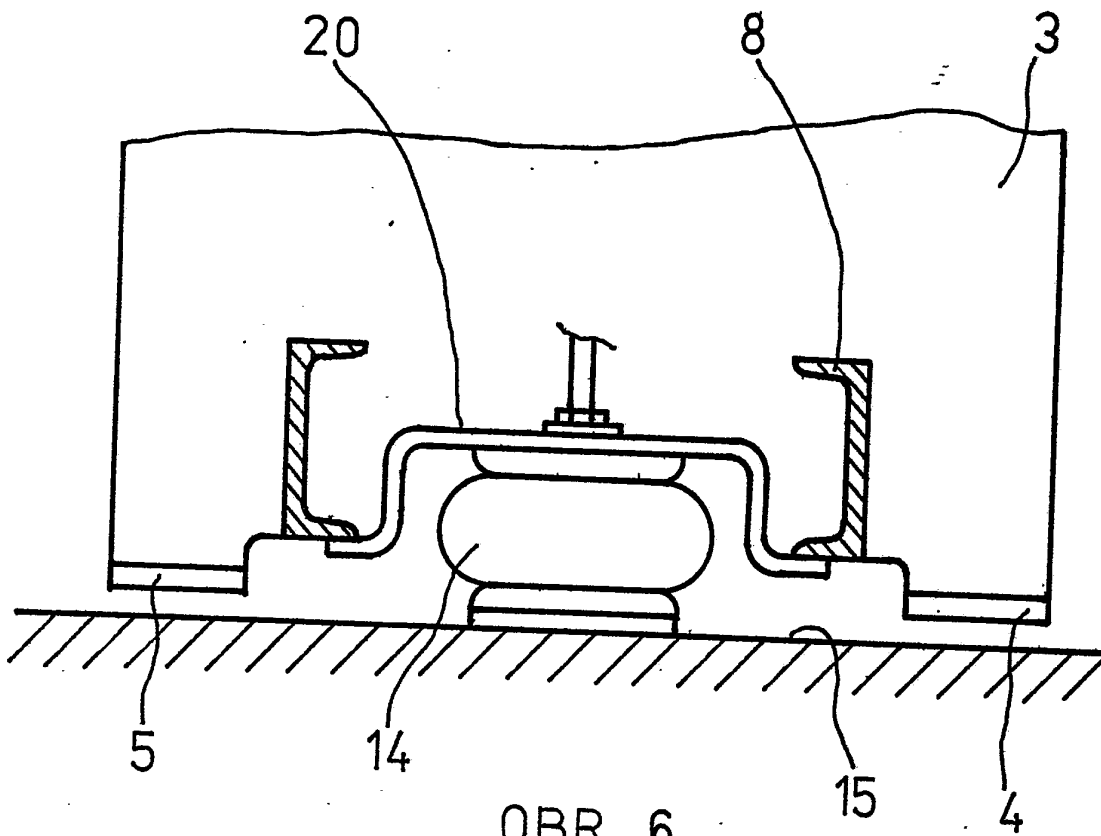
OBR. 3



OBR. 4



OBR. 5



OBR. 6