



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195 986

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno

(21)

12 07 77
(PV 4652 - 77)

(51) Int. Cl.³ B 30 B 1/32
// B 30 B 15/00

(40) Zveřejněno

29 06 79

(45) Vydáno

01 I 82

(75)

Autor vynálezu

SOJKA JINDŘICH

ŽDÍREC

KAISER JAROSLAV a

BRABEC JOSEF

PLZEŇ

(54)

Komora přímočarých hydromotorů, zejména u posuvu
hydraulického kovacího lisu

1

Vynález se týká uložení komory přímočarých hydromotorů, zejména u posuvu hydraulického kovacího lisu a řeší nastavení komory do os pevných uchycení přímočarých hydromotorů.

Až dosud bývá komora, zejména u posuvu hydraulických kovacích lisů, uspořádána před kovací deskou pod pohyblivou krycí traverzou. Pro vedení komory se používá vodící lišty, připevněné na jejich spodních a horních vodících plochách a pohybující se ve výběžcích loží posuvu. Nevýhodou tohoto uložení komory je, že po určité době provozu se spodní vodící lišty opotřebují třením a klesnutím komory dojde k ohýbání plunžrů přímočarých hydromotorů, k snížení trvanlivosti jejich ucpávek. Při výměně vodících lišt je nutno demontovat celý posuv včetně komory, výměna je náročná jak časově tak i materiálně.

Tyto nevýhody z velké části odstraňuje komora přímočarého hydromotoru podle vynálezu, která je uspořádána před kovací deskou pod pohyblivou krycí traverzou, posuvně uloženou na kluzných deskách, jejíž podstata spočívá v tom, že je opatřena opěrami, uspořádanými na horní části komory, mezi nimiž a krycí traverzou jsou uspořádány nastavitelné klíny.

Pokrok dosažený vynálezem spočívá v tom, že tíha komory a přímočarých hydromotorů, včetně přídatných klopných momentů, se nepřenáší na spodní vodící lišty, nýbrž prostřednictvím podpěr komory, nastavitelných klínů a krycí traverzy na kluzné desky, které mají velkou plochu a tím dochází k jejich malému opotřebení. Při částečném opotřebování

195 986

kluzných desek lze ustavit komoru do os pevného uchycení hydromotorů pomocí nastavitelných klínů, přičemž toto ustavení do výchozí polohy lze provést bez jakékoliv demontáže posuvu a ve velmi krátkém čase.

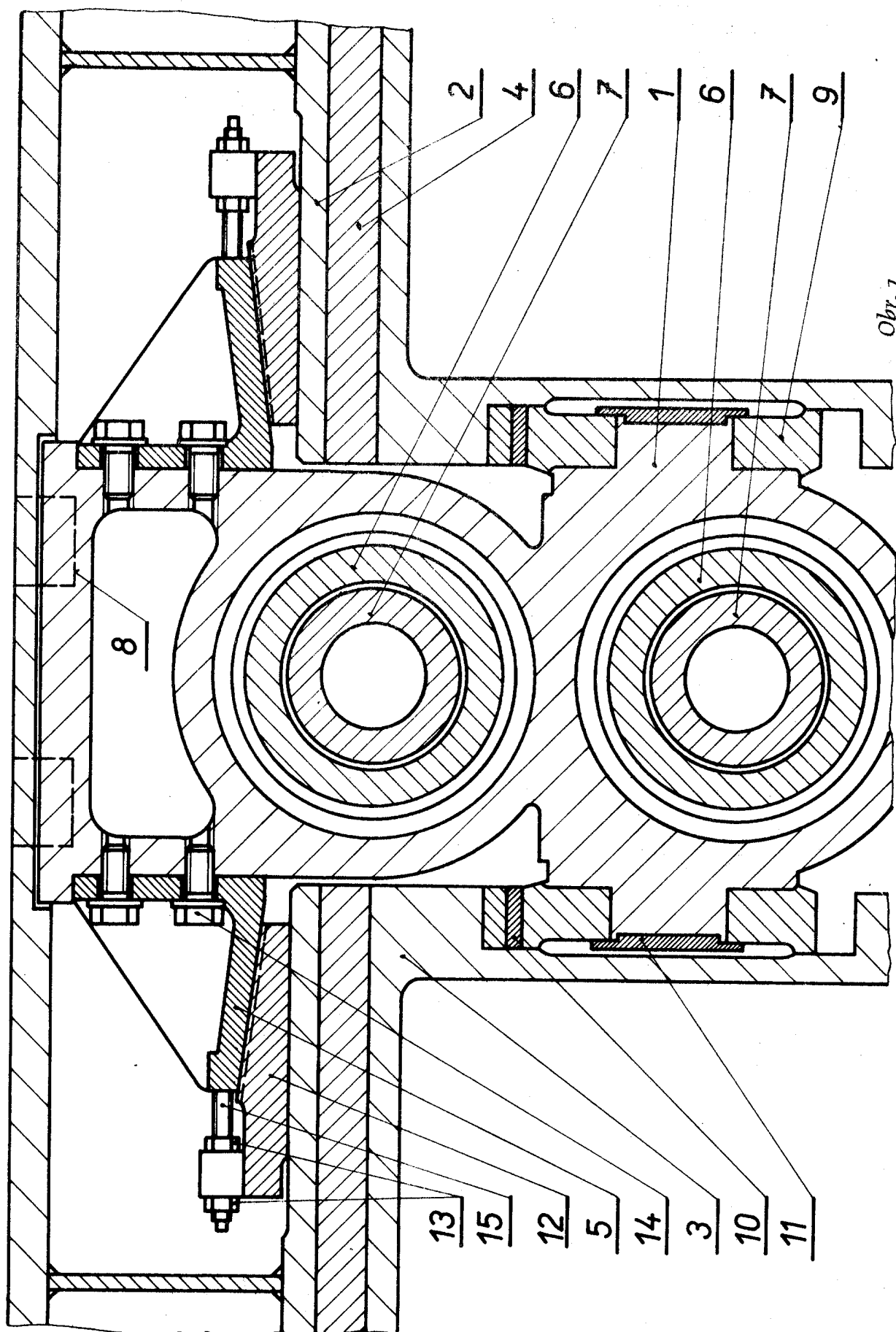
Příklad provedení uložení komory přímočarých hydromotorů u posuvu hydraulického kovacího lisu, kdy pevně jsou v čelech lože posuvu upevněny plunžry přímočarých hydromotorů, je znázorněn na výkresech, kde obr. 1 představuje příčný řez komorou, uloženou v krycí traverze a v ložích posuvu a obr. 2 představuje boční pohled na komoru s opěrami a nastavitelnými klíny, vodítky a přímočarými hydromotory.

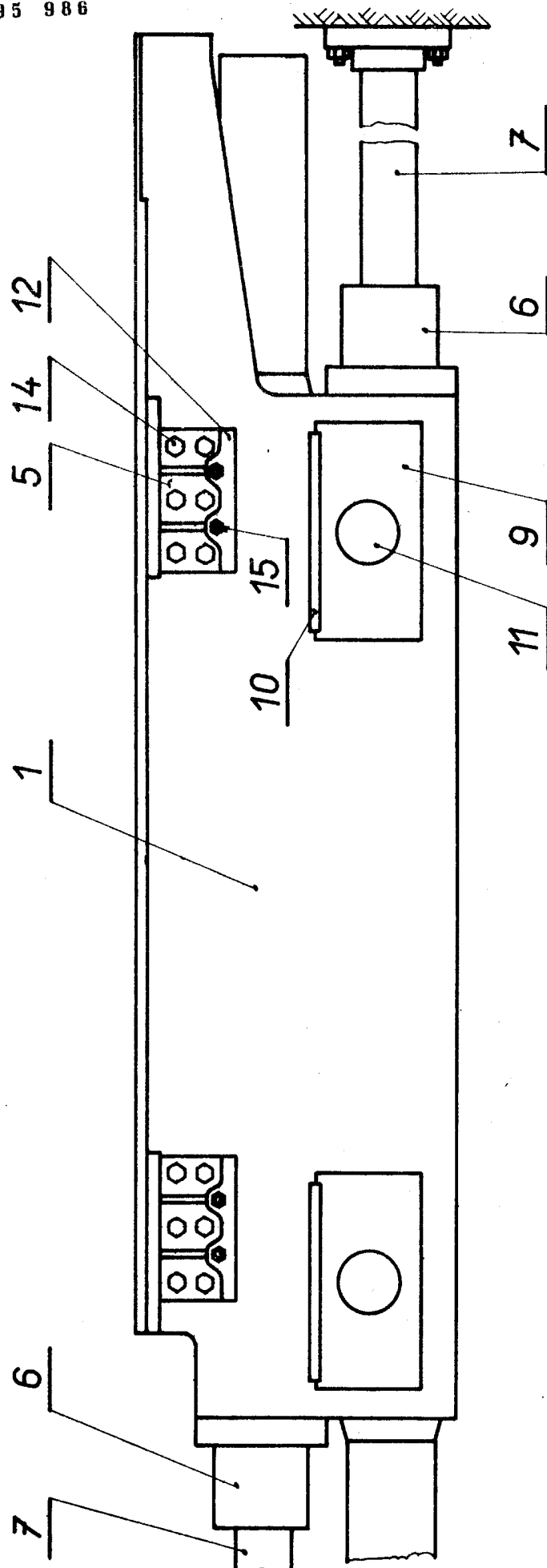
Podle obr. 1 je posuv hydraulického kovacího lisu vytvořen tak, že jeho hnací silové prvky, přímočaré hydromotory 6, jsou uspořádány nad sebou v komoře 1, která je vedena v loži 3. Poloha komory 1 je v loži 3 určena opěrami 5, nastavitelnými klíny 12 a vodítky 9, která jsou podle obr. 2 uspořádána na bocích komory 1. Opěry 5 jsou ke komoře 1 připevněny v její horní části pomocí šroubů 14 a vodítka 9 s vodíci lištami 10 jsou uložena v její spodní části otočně na čepech a k ní upevněna pomocí opěrných kruhů 11. Mezi opěrami 5 a krycí traverzou 2, která je unášena komorou 1 pomocí per 8, jsou uspořádány nastavitelné klíny 12, které se přestavují pomocí svorníků 15 a matic 13. Krycí traverza 2 se posouvá po kluzných deskách 4.

Základní poloha komory 1 je dána osou pevného uložení plunžrů 7 přímočarých hydromotorů 6 v čelech loží 3 posuvu. Při opotřebení kluzných desek 4 třením a tím snížením osy přímočarých hydromotorů 6 proti osám pevného uložení jejich plunžrů 7, se pomocí svorníku 15 a matic 13 zasunou nastavitelné klíny 12 pod opěry 5 a tím se komora 1 s přímočarými hydromotory 6 zvednutím opět nastaví do své základní polohy.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Komora přímočarých hydromotorů, zejména u posuvu hydraulického kovacího lisu, která je uspořádána před kovací deskou pod pohyblivou krycí traverzou, posuvně uloženou na kluzných deskách, vyznačená tím, že je opatřena opěrami (5), uspořádanými na horní části komory (1), mezi nimiž a krycí traverzou (2) jsou uspořádány nastavitelné klíny (12).





Obr. 2