



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

258870

(11) B₁

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 09 86
(21) PV 6638-86.D

(51) Int. Cl.⁴
D 01 H 9/04

(40) Zveřejněno 15 01 88
(45) Vydáno 28.03.89

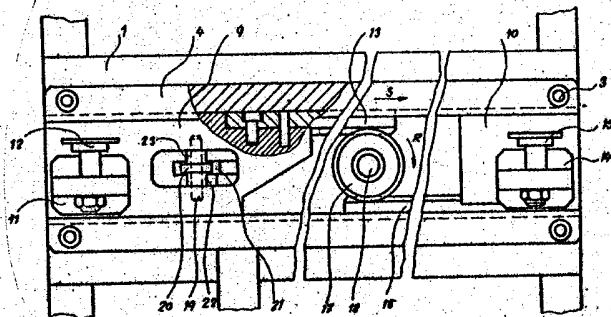
(75)
Autor vynálezu

HANOUSEK ALOIS, VÁŽANY,
FUXA LUBOMÍR, HRUŠKY,
ŠTEMBERA JAROSLAV ing., BRNO,
PRAX OTMAR, OTMAROV,
TALACH JAROSLAV ing., BRNO

(54)

Zařízení pro přesouvání dorazů pro zařízení
k mechanickému smekání nebo nástrku cívek

Řešení se týká zařízení pro přesouvání dorazů pro zařízení k mechanickému smekání nebo nástrku cívek, zejména na prstencových skacích strojích druhého skání s dvouetážovou předlohou cívečnicí, uloženou nad strojem s výsuvně uloženými držáky cívek. Dorazy jsou uloženy na přestavitelných kamenech, pevně spojených s ozubenými hřebeny spráženými pastorkem. Přitom je jeden kámen sprážen s pohybovým ústrojím pro vysouvání držáků cívek spodní etáže cívečnice.



Vynález se týká zařízení pro přesouvání dorazů pro zařízení k mechanickému smekání nebo nástrku cívek, zejména na prstencových skacích strojích druhého skaní s dvouetážovou předlohovou cívečnicí, uloženou nad strojem s výsuvně uloženými držáky spodní etáže cívek.

Známe zařízení pro navádění smekacího a nástrkového zařízení na textilní, zejména pak skací stroje, je v podstatě tvořeno dvěma nosnými prvky, z nichž každý je upevněn na jednom konci stroje a je opatřen čtyřmi naváděcími prvky a šesti dorazy vymezujícími polohu smekacího a nástrkového zařízení při smeku event. nástrku cívek skacího stroje. Naváděcí zařízení i smekací a nástrkové zařízení jsou předmětem jiných vynálezů. Dva prostřední naváděcí prvky uvedeného známého naváděcího zařízení jsou určeny pro smek nebo nástrk cívek horní etáže cívečnice skacího stroje a jsou opatřeny dvěma pevnými dorazy. Dva krajní naváděcí prvky jsou určeny pro smek nebo nástrk z vřeten a dolní etáže cívečnice. Pro smek z vřeten jsou krajním naváděcím prvkům přiřazeny pevné dorazy. Pro smek z dolní etáže cívečnice jsou krajním naváděcím prvkům přiřazeny přesouvatelné dorazy, které se přemístí do krajních naváděcích prvků současně s přesunutím cívek ve spodní etáži cívečnice do polohy nad vřetena skacího stroje.

Přesouvání dorazů bylo dosud prováděno buď ručně, nebo zvláštními zařízeními, přičemž každý doraz byl ovládán zvlášť,

což bylo náročné pro obsluhující personál stroje.

Tyto nevýhody jsou odstraněny zařízením podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že dorazy jsou uloženy na představitelných kamenech, pevně spojených s ozubenými hřebeny, spřaženými pastorkem, přičemž jeden kámen je spřažen s pohybovým ústrojím pro vysouvání držáků cívek spodní etáže cívečnice.

Výhodou zařízení podle vynálezu je zejména zjednodušení a zpřesnění obsluhy při mechanizovaném smekání nebo nástrku předlohových cívek spodní etáže.

Příkladné provedení zařízení pro přesouvání dorazů k mechanickému smekání nebo nástrku cívek, zejména na prstencových skacích strojích druhého skaní s dvouetážovou cívečnicí uloženou nad strojem s výsuvně uloženými držáky cívek spodní etáže, je schematicky znázorněno na přiložených výkresech, kde značí na obr. 1 nárys zařízení podle vynálezu, obr. 2 půdorys, obr. 3 boční pohled, obr. 4 nárys naváděcího zařízení včetně zařízení pro přesouvání dorazu, obr. 5 boční pohled na naváděcí zařízení a obr. 6 schematický pohled na textilní stroj s naváděcím zařízením.

Na nosném prvku 1, 2 známého zařízení pro navádění smekacího zařízení a nástrkového zařízení je pomocí šroubů 3 upevněna lišta 4, opatřená drážkami 5, 6. V drážkách 5, 6 lišty 4 jsou svými výstupy 7, 8 suvně uloženy kameny 9, 10. S kamenem 9 je pevně spojena příruba 11, v níž je uchycen doraz 12. Dále je ke kameni 9 pevně přichycen ozubený hřeben 13. S kamenem 10 je pevně spojena příruba 14, v níž je uchycen doraz 15. Dále je ke kameni 10 pevně přichycen ozubený hřeben 16. Ozubené hřebeny 13, 16 jsou v záběru s ozubeným pastorkem 17 točně uloženým na čepu 18. Čep 18 je pevně uložen v liště 4. B kamenu 9 je pevně uchycen čep 19, na němž je točně uložena rolna 20 ustavená do polohy proti vidlici 21 pomocí rozpěrných kroužků 22, 23. Vidlice 21, která obepíná rolnu 20, je vytvořena na konci páky 24 pevně uložené na jednom konci osy 25. Osa 25 je otočně uložena v trubce 26 pevně přichycené k rámu 27 prstencového skacího stroje. Na druhém konci osy 25 je pevně přichycena páka 28

opatřená na volném konci čepem 29, v němž je jedním svým koncem otočně uloženo táhlo 30, které je svým druhým neznázorněným koncem napojeno na pohybové ústrojí ovládající vysouvání cívek 31, 32 spodní etáže cívečnice do polohy nad vřetena 33, 34 skacího stroje a zasouvání zpět do výchozí polohy.

Při smekání cívek 33, 34 z vřeten jsou cívky 31, 32 spodní etáže cívečnice v poloze, v níž je na obr. 4 znázorněna cívka 32 a přesouvatelné dorazy 12, 15 v poloze, v níž je na obr. 4 znázorněn doraz 15. Krajní vodící prvky 35, 36 jsou průchodné až k pevným dorazům 37, 38 a lze tedy smekat navinuté cívky z vřeten skacího stroje. Při smekání cívek 31, 32 spodní etáže cívečnice se cívky 31, 32 přesunou z polohy, odpovídající znázorněné cívce 32 do polohy, v níž je na obr. 4 znázorněna cívka 31 a dorazy 12, 15 se přesunou z polohy odpovídající znázorněnému dorazu 15 do polohy, v níž je znázorněn doraz 12. Přesunutí cívek 31, 32 a dorazů 12, 15 je odvozeno od neznázorněného pohybového ústrojí, které po skončení operace smekání nebo nástrku cívek zajistí přesunutí cívek 31, 32 a dorazů 12, 15 do výchozí polohy. Při přesouvání dorazů do výchozí polohy působí neznázorněné pohybové ústrojí potřebnou silou F prostřednictvím táhla 30 na páku 28, což má za následek natáčení páky 28, osy 25 a páky 24 ve směru S, jak je znázorněno na obr. 2. Páka 24 ve své vidlici 21 unáší ve stejném směru rolnu 20 a prostřednictvím čepu 19 i kámen 9, přírubu 11 s dorazem 12 a hřeben 13. Hřeben 13 natáčí pastorkem 17 ve směru R. Otáčející se pastorek 17 unáší hřeben 16 a s ním pevně spojený kámen 10 s přírubou 14 a dorazem 15 ve směru opačném směru S.

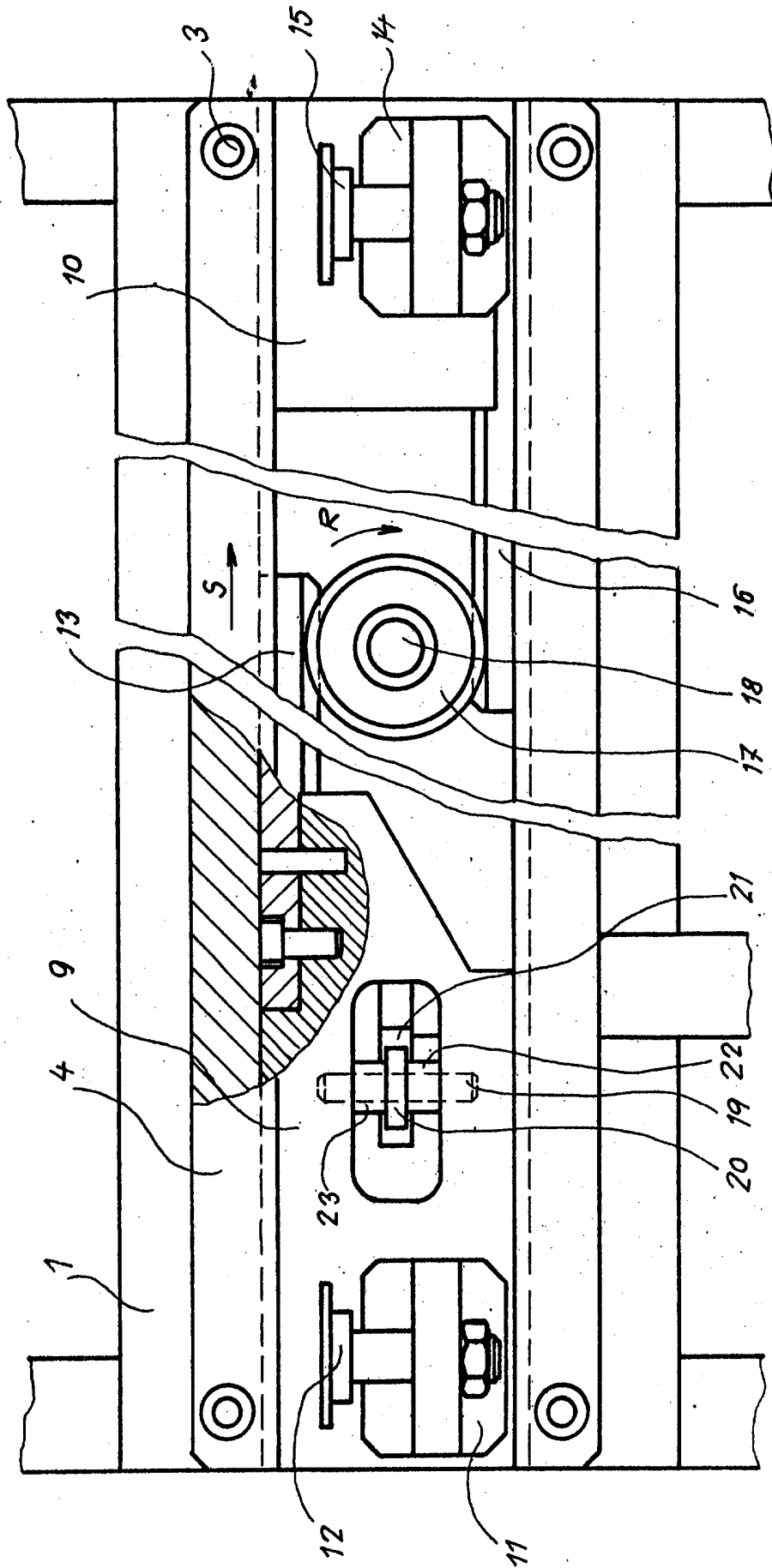
Síla F je pohybovým ústrojím vyvozována prostřednictvím táhla 30 tak dlouho, až se dorazy 12, 15 přesunou z polohy, v níž je na obr. 4 znázorněn doraz 12 do polohy, v níž je na obr. 4 znázorněn doraz 15, čímž je opět zajištěna průchodnost krajních vodících prvků 35, 36 až k pevným dorazům 37, 38.

Vysouvání cívek 31, 32 a dorazů 12, 15 se děje analogicky, pouze síla F a směry S, R mají opačný smysl.

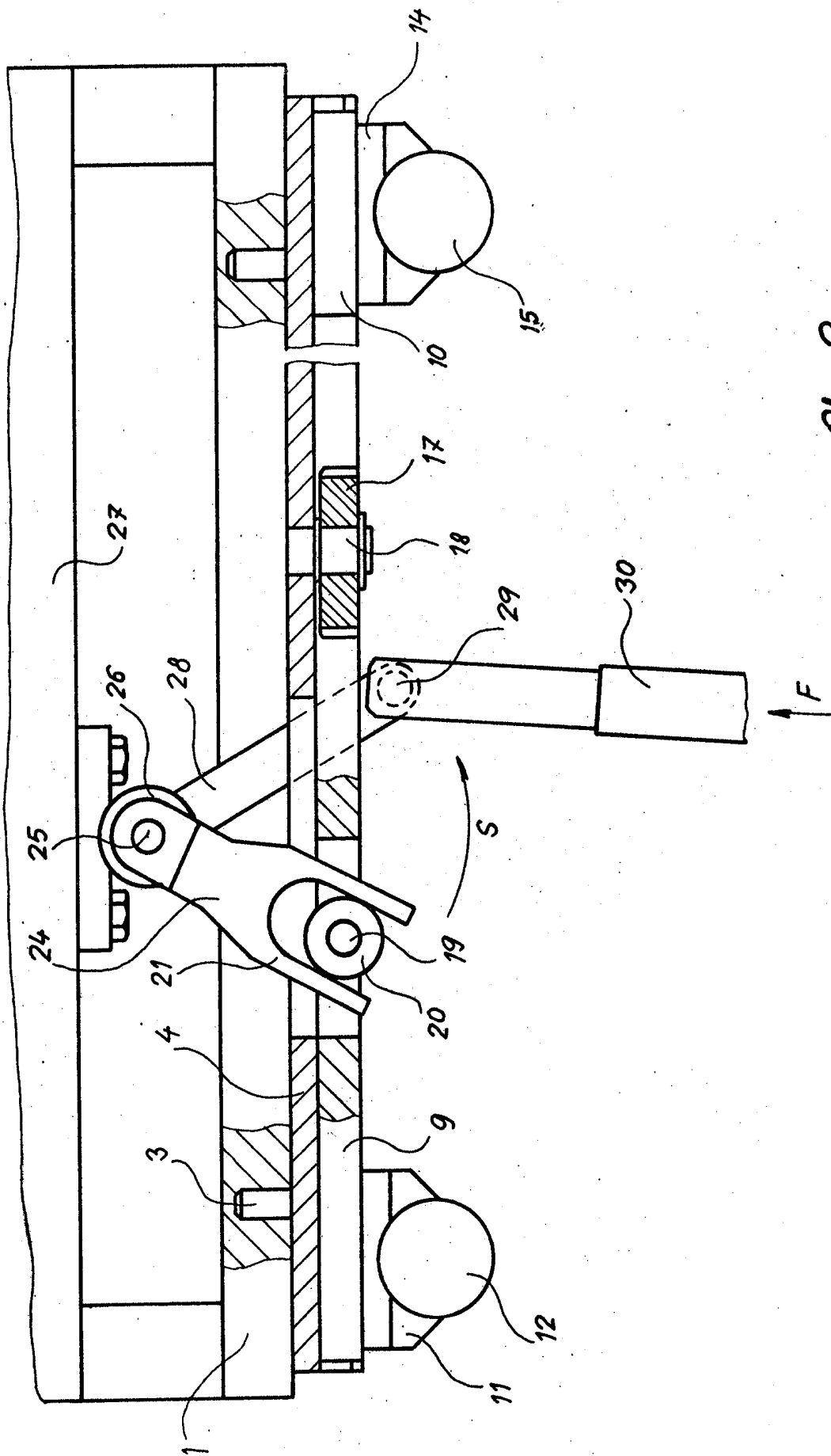
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

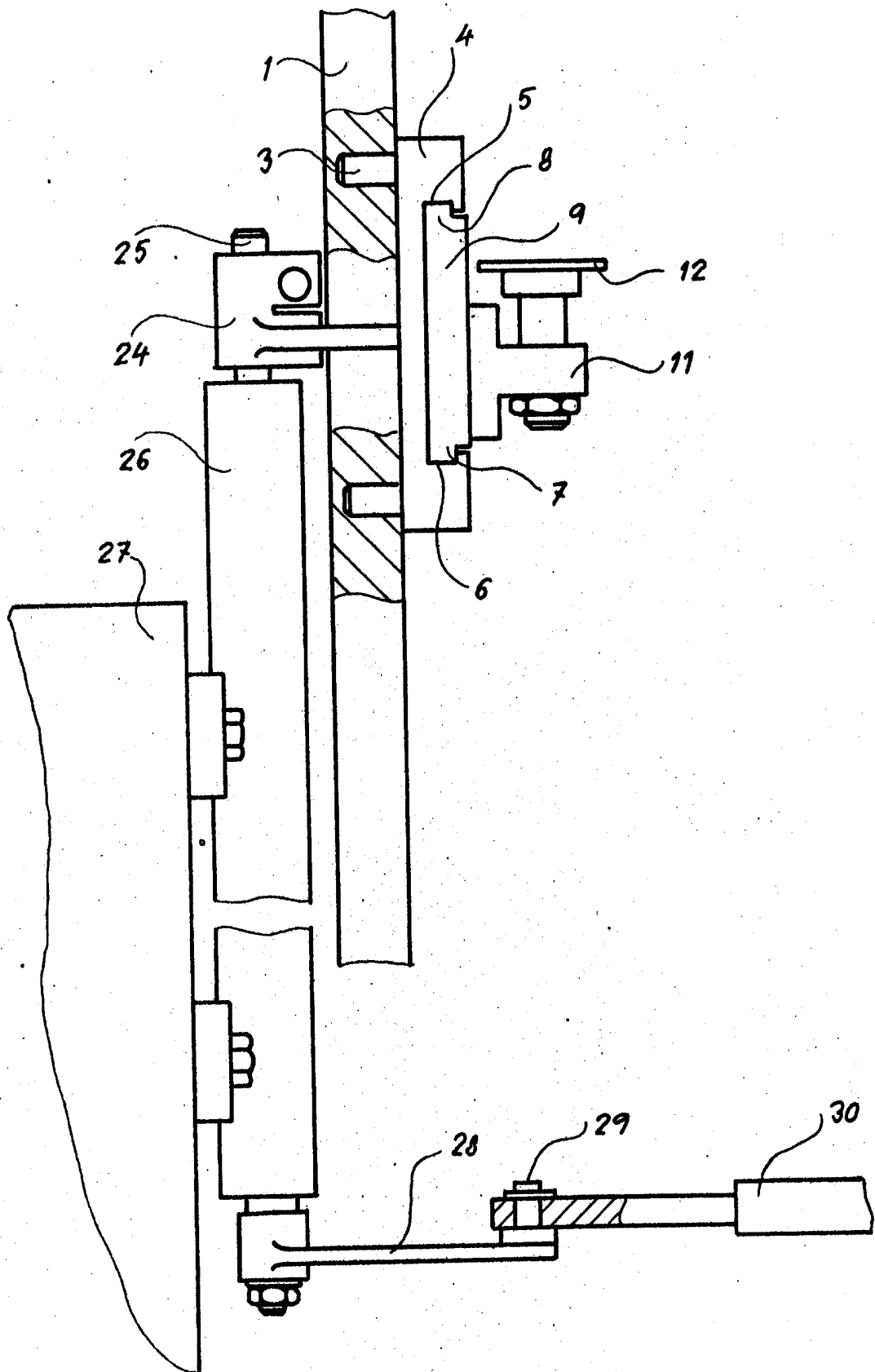
Zařízení pro přesouvání dorazů pro zařízení k mechanickému smekání nebo nástrku cívek, zejména na prstencových skacích strojích druhého skaní s dvouetážovou předlohovou cívečnicí uloženou nad strojem s přestavitelně uloženými držáky spodní etáže cívek, vyznačující se tím, že dorazy (12, 15) jsou uloženy na přestavitelných kamenech (9, 10), pevně spojených s ozubenými hřebeny (13, 16), spřaženými pastorkem (17), přičemž jeden přestavitelný kámen (9) je spřažen s pohybovým ústrojím pro vysouvání držáků cívek (31, 32) spodní etáže cívečnice.

5 výkresů

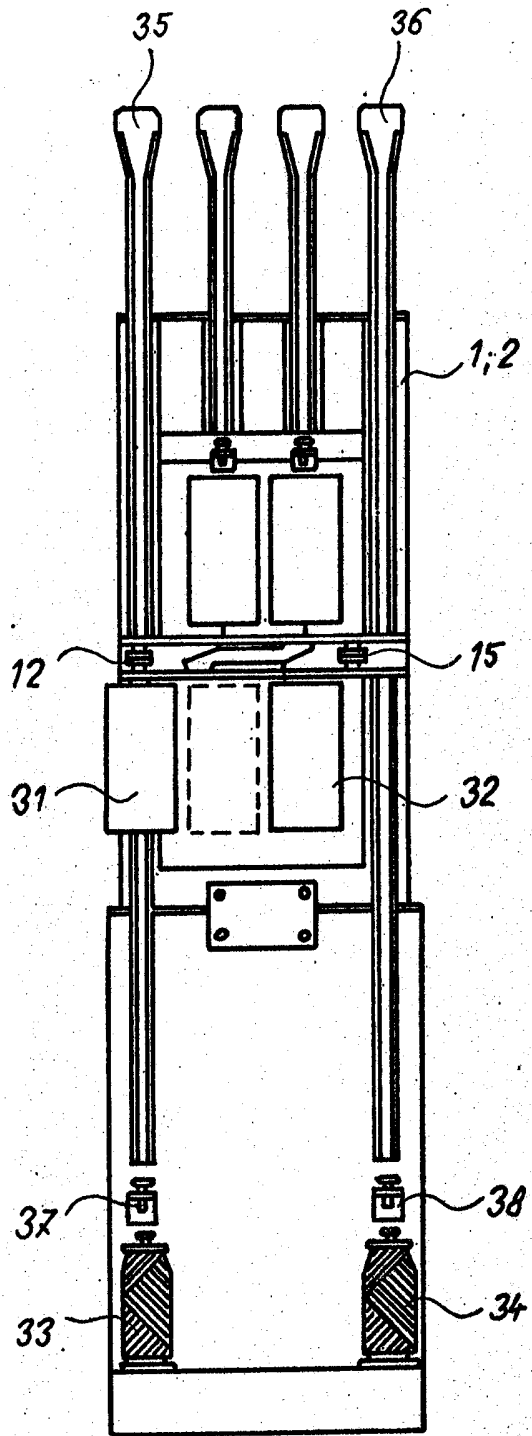


Obi. 1

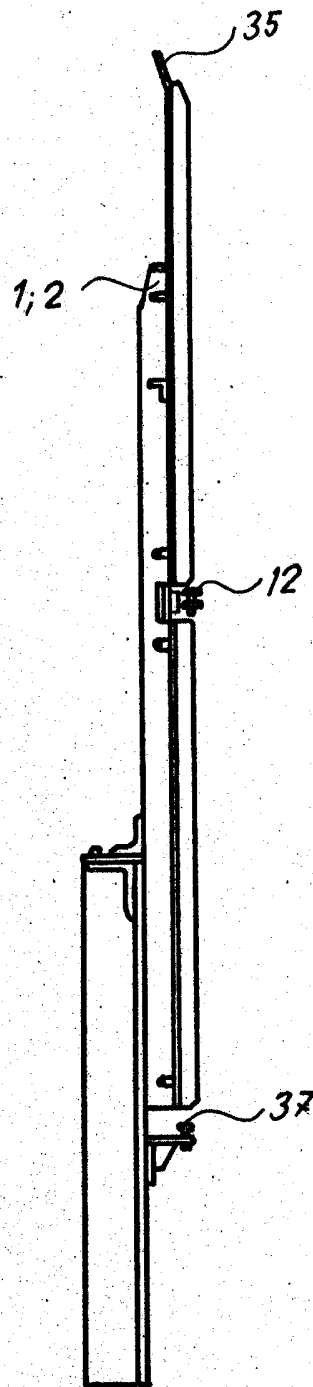




Obv. 3

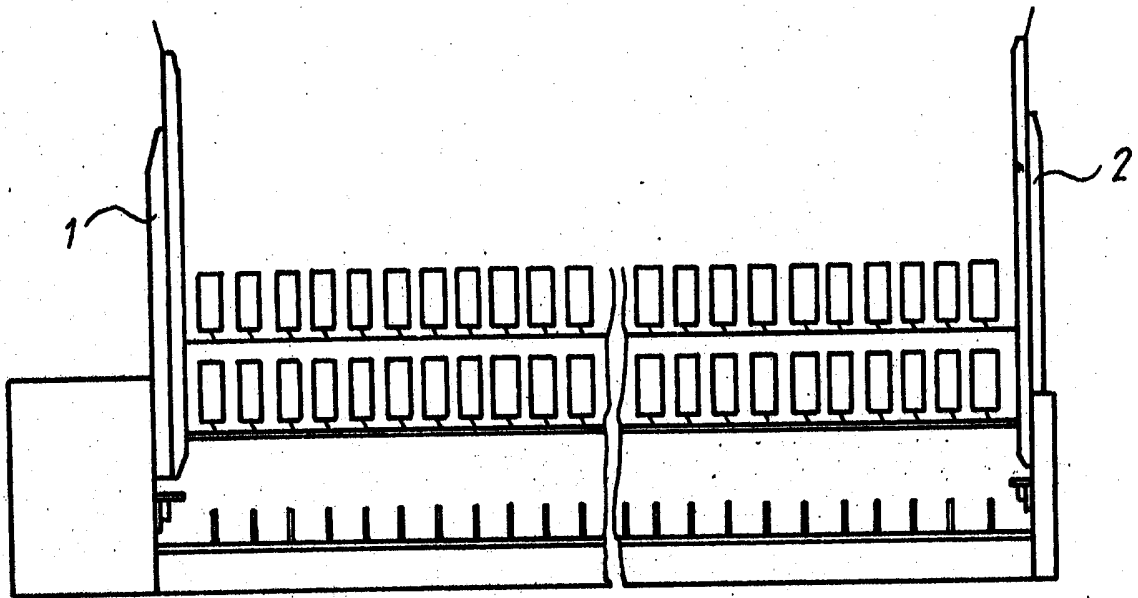


Obi. 4



Obi. 5

258870



Obv. 6