



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

211635

(11)

(B1)

/22/ Prihlášené 27 12 79
/21/ /PV 9343-79/

(51) Int. Cl.³
B 65 G 47/14

(40) Zverejnené 31 07 81

(45) Vydané 15 04 83

(75)

Autor vynálezu

LIMPÁR FERDINAND, BRATISLAVA

(54) Zariadenie na preklápanie a otáčanie tvaroviek

1

Vynález sa týka prídavného zariadenia na preklápanie a otáčanie tvaroviek hrubej keramiky, resp. tvarove podobných výrobkov na zabezpečenie ich správnej polohy rozdielnej od polohy výstupu tvaroviek z lisu pred ich vstupom na príslušnú naväzujúcu trať linky.

Súčasná výroba hrubej keramiky je umiestnená v tehliarských závodoch, vybavených linkami pre výrobu tvaroviek, skladajúcich sa z jednorúčelových zariadení, prispôbujúcich iba danému sortimentu, ktorou je príslušný závod poverený. Doteraz používané zariadenia na preklápanie, resp. otáčanie tvaroviek sú jednorúčelové a pri zmene výroby neumožňujú iný spôsob manipulácie s tvarovkami, nutný z hľadiska danej technológie ich výroby a je nutné upravovať, resp. vymeniť celú časť linky, v ktorej je zariadenie zabudované.

Uvedený nedostatok odstraňuje zariadenie na preklápanie a otáčanie tvaroviek, podľa dopravníka tvaroviek, uložených na výklopnej fráme /1/, na ktorú naväzuje sklz /29/ s gravitačnou traťou /30/ a umiesteným z oboch strán šupinového dopravníka tvaroviek. sklz, s gravitačnou traťou pozostávajúci z valčekovej trate otočnej okolo bodu otáčania na ramene s protizávažím, umiestený z oboch strán dopravníka tvaroviek.

Vyšší účinok zariadenia na otáčanie a preklápanie tvaroviek podľa vynálezu voči doterajšiemu stavu techniky v danej oblasti spočíva v univerzálnosti pre použitie pre rôzne technologické postupy spojené s preklápaním a otáčaním dopravovaných tvaroviek, alebo po jednoduchom mechanickom zásahu do zariadenia len pre preklápanie tvaroviek, resp. spustením zariadenia pod úroveň trate linky sa zariadenie vyraduje z činnosti bez ďalšej potrebnej úpravy dopravnej linky tvaroviek.

211635

Zariadenie na preklápanie a otáčanie tvaroviek, podľa vynálezu, je znázornené v príkladnom provedení na pripojenom výkrese. Obr. 1 znázorňuje celkový pohľad na uvedené zariadenie, obr. 2 je rez rovinou A-A, obr. 3 je rez rovinou B-B, obr. 4 je rez rovinou C-C, obr. 5 je rez rovinou D-D, obr. 6 je rez rovinou E-E a obr. 7 znázorňuje pohľad smerom P na gravitačnú trať.

Zariadenie na preklápanie a otáčanie tvaroviek, podľa vynálezu, pozostáva z dvoch súbežných alebo protibežných dopravných pásov 28, umiestených z oboch strán šupinového dopravníka tvaroviek a podopretých šmykadlami 34 uchytených na stojnách 35, 36, ďalej pozostáva z fremy 1 výklopne spojenej cez čap 2 s lôžkom 3 na jednej strane a výsuvne cez objímku 4, čap 5, držiak 6, podperu 7 a stojnu 8 na strane druhej.

Lôžko 3, držiak 9 a stojna 8 sú uložené na nohách 10, 11, ktoré sú kotvené na základ. Náhon zariadenia pozostáva z elektromotora 15 uchyteného na dosku 16, ktorý poháňa cez nápravu 20 reťazové kolá 24, 25, uchytené na kladkách 26.

Poháňacie kladky 26 sú spojené s kladkami 27 pomocou dopravných pásov 28. Zariadenie je ďalej opatrené šmykadlom 29 a gravitačnou traťou 30 skladajúcou sa z valčekov 31 a protizávažia 32. Tvarovky sa dopravujú na šupinovom dopravníku tvaroviek a po nabehnutí na dopravníky, napríklad dopravné pásy 28, ktoré sa pohybujú rozdielnou rýchlosťou, sa na nich pootočia o 90° a oprú sa o vodítko 33, ktoré zabráni ich ďalšiemu otáčaniu a zároveň zabezpečuje ich správne nabehnutie na sklz 29, kde tvarovky sklznú a súčasne sa prevrátia na šupinový dopravník tvaroviek, cez gravitačnú trať 30 a svojou váhou prekonajú protizávažie 32 a sklopia ju pod úroveň trate šupinového dopravníka tvaroviek, čím sa tvarovka kolmo uloží na trať šupinového dopravníka, ktorý ju ďalej unáša na príslušnú časť linky.

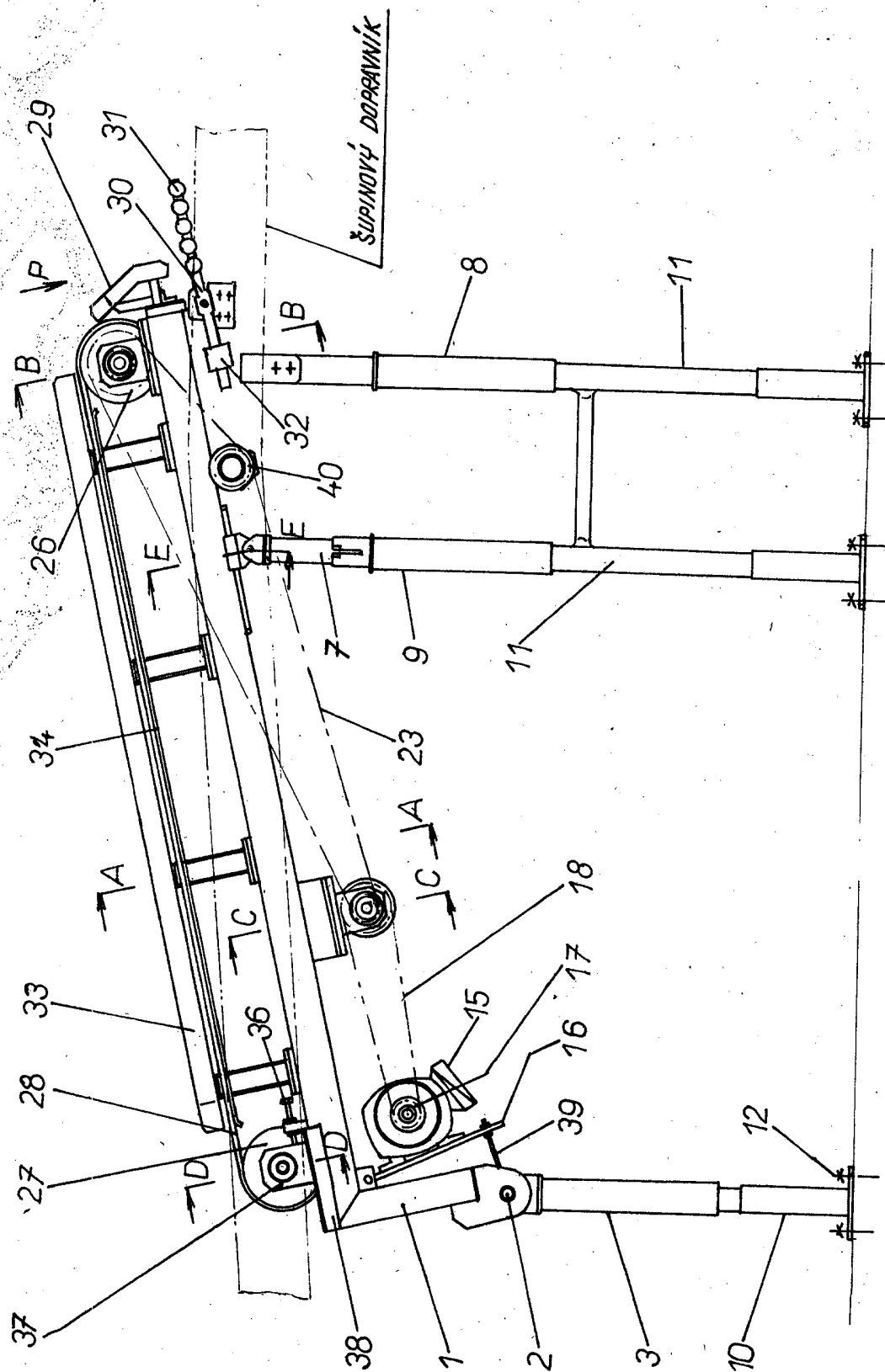
V prípade, ak sa požaduje len preklápanie dopravovaných tvaroviek, rýchlosť dopravných pásov 28 sa zreguluje na rovnakú rýchlosť. Ďalej v prípade, ak sa požaduje iba otáčanie dopravných tvaroviek, sklopí sa frema 1 do takej polohy, že žlab sa dostane pod úroveň šupinového dopravníka tvaroviek.

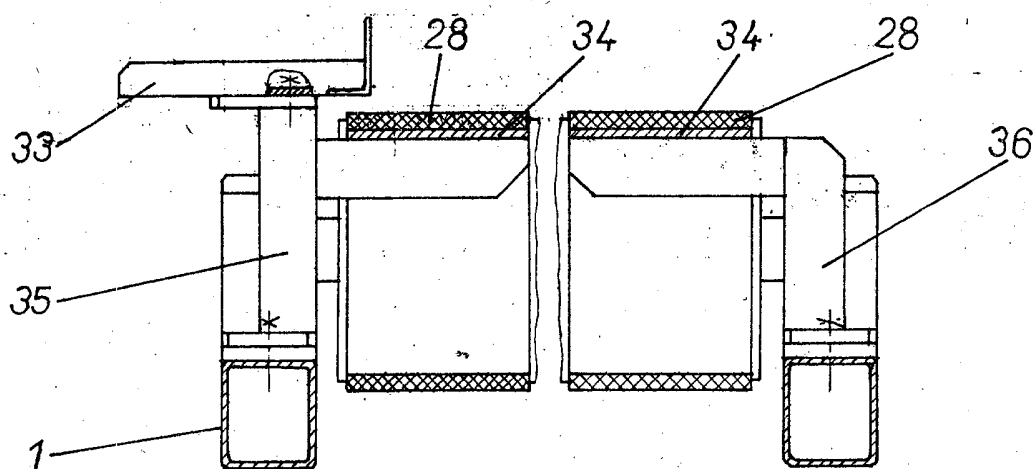
Zariadenie na preklápanie a otáčanie tvaroviek, podľa vynálezu, je použiteľné najmä v keramickej prefabrikácii, ale tiež v iných oblastiach, kde sa prejavuje potreba otáčania, prípadne v iných oblastiach, kde sa prejavuje potreba otáčania, prípadne otáčania a súčasného preklápania dopravovaných materiálov podobného tvaru, ako sú tehliarske tvarovky.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

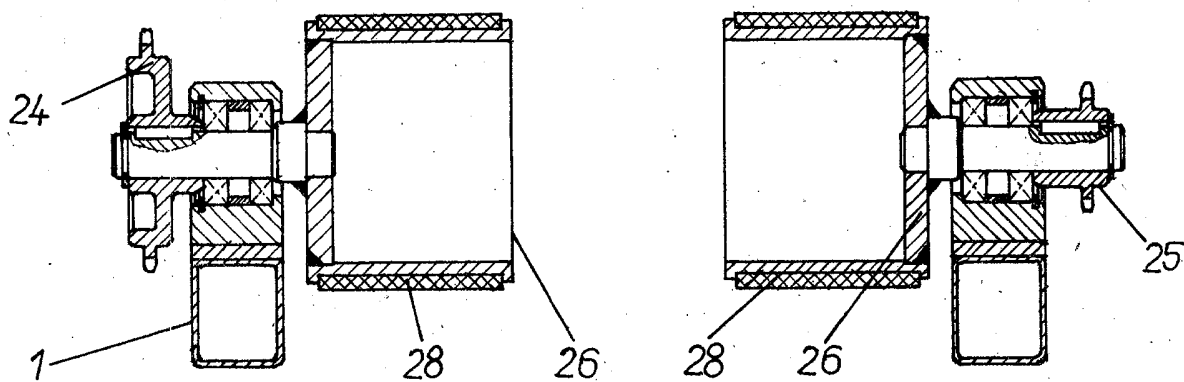
Zariadenie na preklápanie a otáčanie tvaroviek, vyznačujúce sa tým, že pozostáva z dvoch dopravníkov, napríklad dopravných pásov /28/, umiestených rovnobežne z oboch strán šupinového dopravníka tvaroviek, uložených na výklopnej freme /1/, na ktorú naväzuje sklz /29/ a gravitačnou traťou /30/, pozostávajúcou z valčekov /31/, na ramene otočnom okolo svojho bodu otáčania, opatrenom protizávažím /32/ a umiesteným z oboch strán šupinového dopravníka tvaroviek.

7 listov výkresov

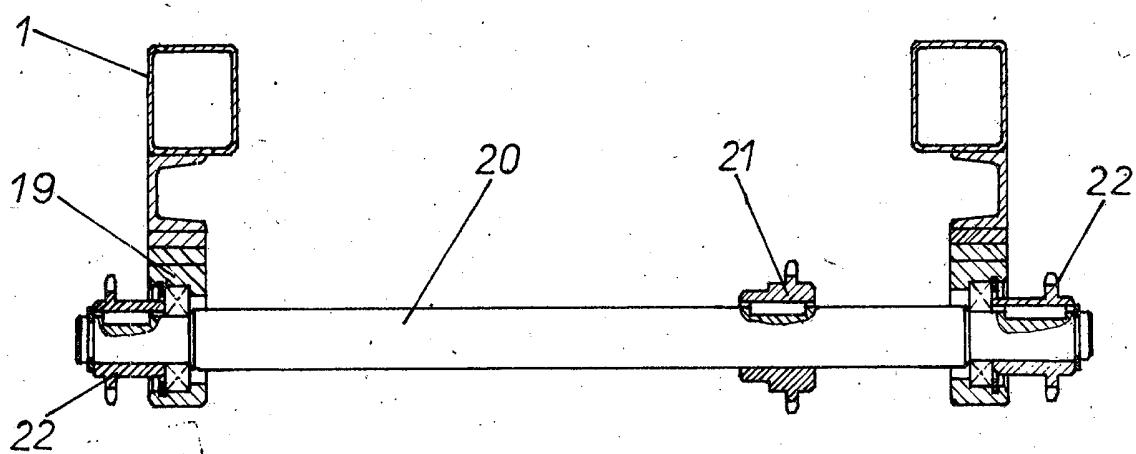




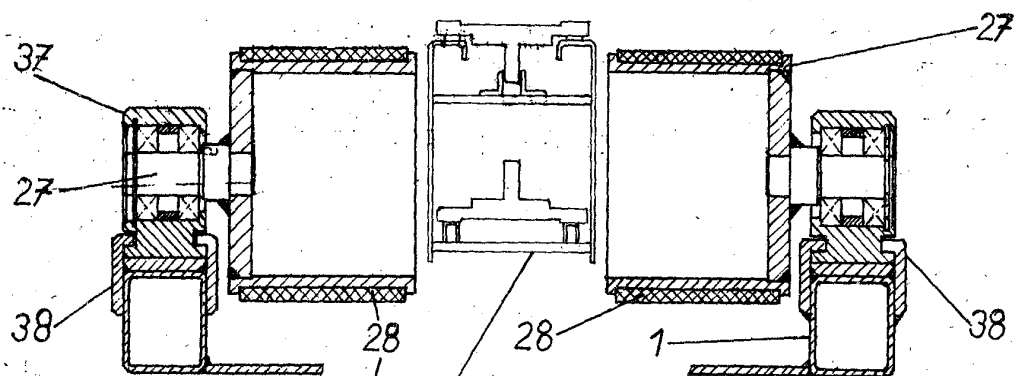
OBR.2



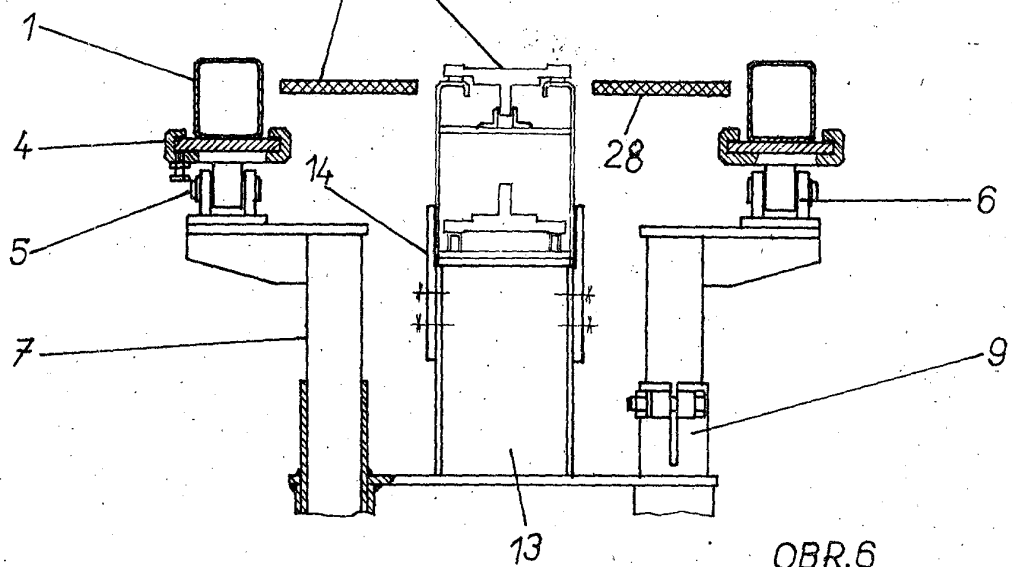
OBR.3



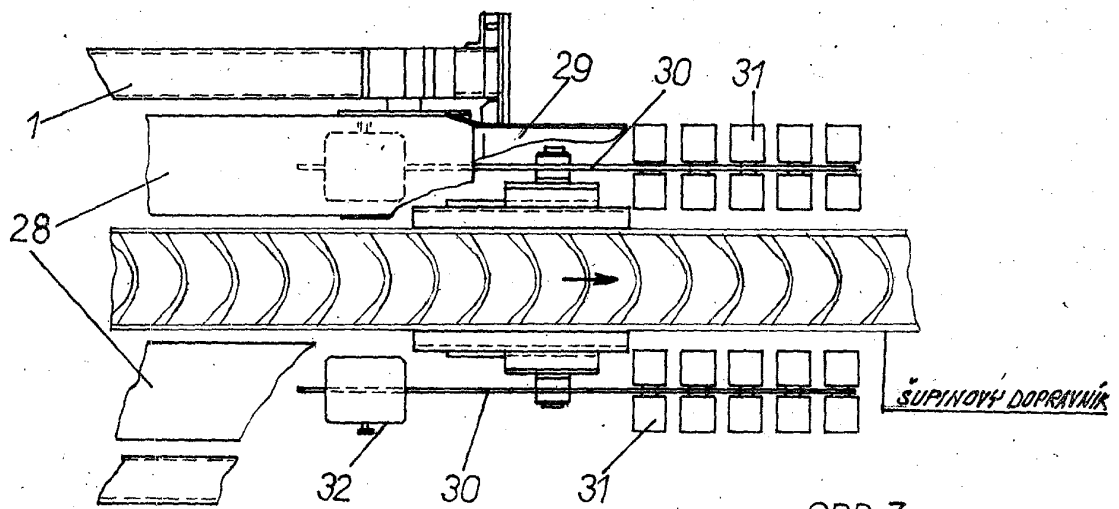
OBR.4



ŠUPINOVÝ DOPRAVNÍK OBR.5



OBR.6



OBR.7