



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

196 993

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ B 28 C 5/16

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 02 03 78

(21) PV 1337-78

(40) Zverejnené 31 07 79

(45) Vydané 01 3 82

(75)

Autor vynálezu ŠTELLER KURT A GERGELY LUDOVIT, KOMÁRNO

(54) Univerzálny miešací stroj

1

Vynález sa týka univerzálného miešacieho stroja na miešanie zmesí a špeciálnych materiálov v krátkom čase v dielenských a montážnych podmienkach.

Dožeraz známe zariadenia na miešanie zmesí a špeciálnych materiálov /ako sú antivibračné hmoty, betónové podlahy s experlitom, polymér cementové potery a iné/, u ktorých sa predpokladá veľká priľnavosť, nutnosť dokonalého premiešania a spracovania v krátkom čase po namiešaní sú nevyhovujúce.

Tieto zariadenia - miešačky sú ťažké, málo mobilné, odobratie namiešanej zmesi zložité, premiešanie nedokonalé, dochádza k oddeleniu niektorých zložiek a k ich nalepeniu na stenu bubna, dlhým časom miešania dochádza k zrážaniu a opadnutiu namiešanej zmesi, a tak nesplňajú spomínané požiadavky v jednom celku.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje univerzálny miešací stroj podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že pohon vertikálne točiaceho, voľne uloženého bubna je prevádzaný spojivým tanierom pod bubnom, kde pri náhlom preťažení je možnosť preklzovania a jednoduchého odobratia bubna s hotovou namiešanou zmesou /po vyklopení pohonnej jednotky s excentricky uloženými protitočiacimi miešacími lopatami a odpruženým stieracím nožom zaistujúcim stieranie zmesi zo strany bubna počas miešania/ a naloženia druhého bubna, v ktorom je už pripravená ďalšia nepomiešaná zmes.

Smer otáčania bubna a miešacích lopát ako aj otáčky sú volené tak, že nastáva proti-

196 883

prúdové miešanie zmesi.

Univerzálny miešací stroj podľa vynálezu s pomerne malou hmotnosťou a rozmermi predurčuje jeho použitie najmä v montážnych podmienkach a zaisťuje vysokú kvalitu a produktivitu práce. Univerzálnosť je daná značným rozsahom spracovania rôznych materiálov, ktoré s bežnými zariadeniami nie je možné previesť /premiešať/.

Na pripojenom výkrese je na obr. 1 znázornené prevedenie univerzálného miešacieho stroja podľa vynálezu a na obr. 2 v reze rovinou A-A je pôdorysne nakreslený bubon s excentricky umiestnenými miešacími lopatami voči osi bubna a odpruženým stieracím nožom zmesi.

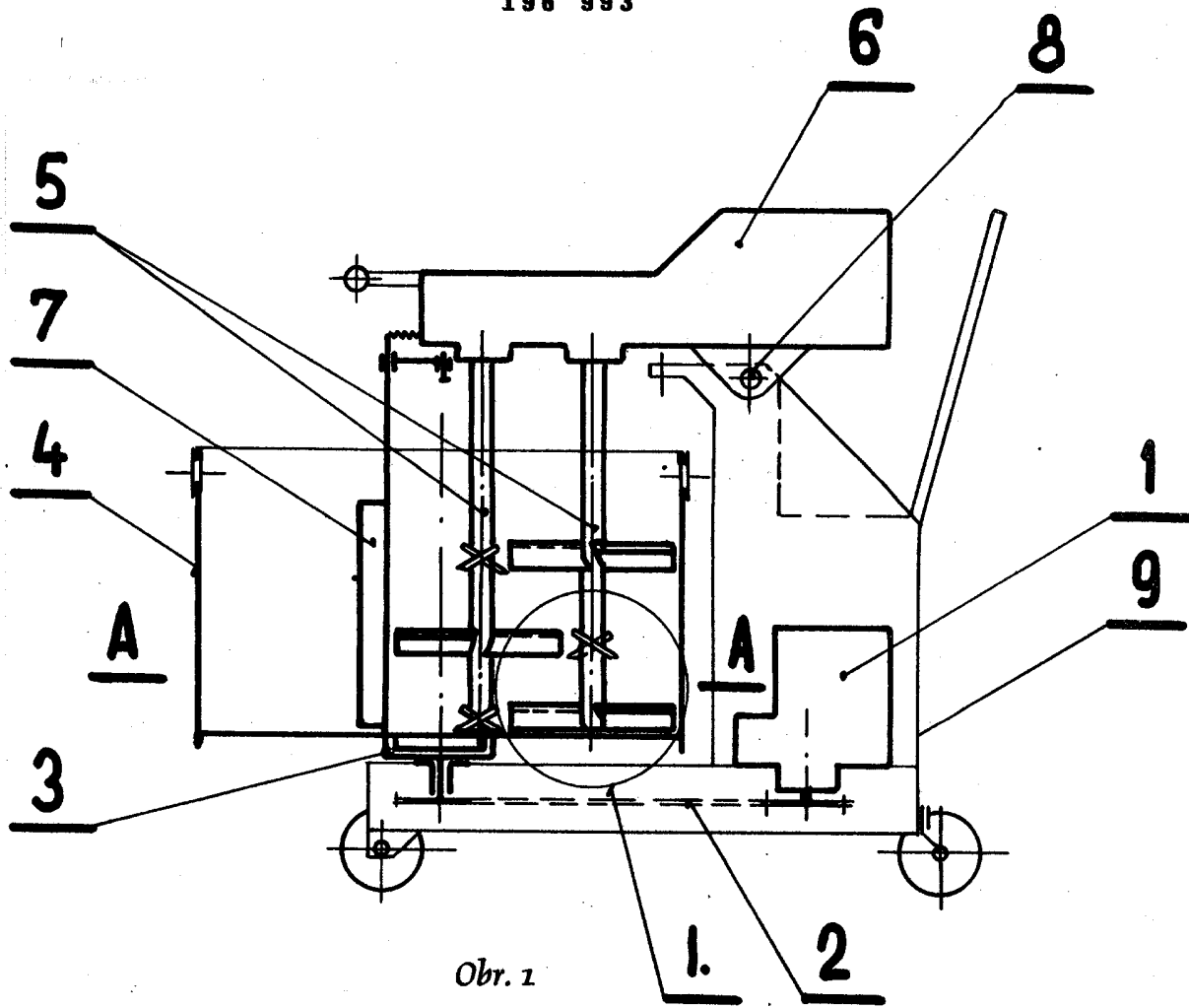
Spodná pohonná jednotka 1 cez reťaz 2 poháňa spojkový tanier 3, na ktorom je voľne položený miešací bubon 4, do ktorého zasahujú dve protitočiace excentricky uložené miešacie lopaty 5 poháňané hornou pohonnou jednotkou 6 a odpružený stierací nôž zmesi 7. Zasahujúce časti do bubna 4 s hornou pohonnou jednotkou 6 sú odklopiteľné okolo čapu 8. Kompletná jednotka podľa vynálezu je uložená na mobilnom ráme 9.

Univerzálny miešací stroj podľa vynálezu sa dá úspešne používať v stavebnomontážnych podmienkach a na úsekoch, kde sú mimoriadne náročné požiadavky na miešacie práce.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Univerzálny miešací stroj na miešanie zmesí, vyznačujúci sa tým, že pozostáva z mobilného rámu /9/, na ktorom je upevnená pohonná jednotka /1/ so spojkovým tanierom /3/, na ktorom je voľne položený miešací bubon /4/, do ktorého zasahujú dve excentricky uložené miešacie lopaty /5/ a odpružený stierací nôž zmesi /7/, ktoré sú spolu s pohonnou jednotkou /6/ odklopiteľné okolo čapu /8/.

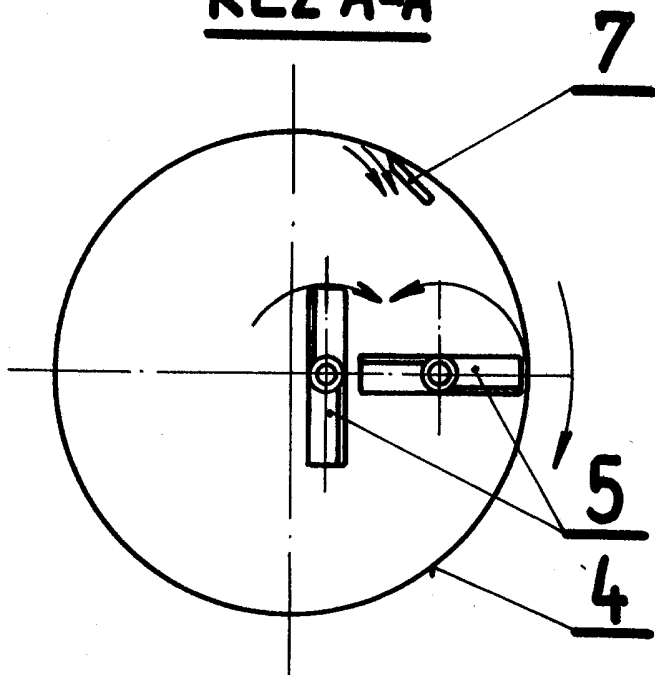
2 výkresy



Obr. 1

REZ A-A

DETAIL I.



Obr. 2

