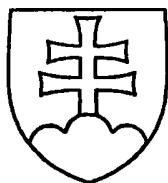


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ZVEREJNENÁ PRIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(21) Číslo dokumentu:

1067-94

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁶:

A 47 J 43/06

(22) Dátum podania: 06.09.94
(31) Číslo prioritnej prihlášky: PD93A000001
(32) Dátum priority: 07.01.93
(33) Krajina priority: IT
(43) Dátum zverejnenia: 12.04.95
(86) Číslo PCT: PCT/EP93/01713, 01.07.93

(71) Prihlasovateľ: O.M.C. MARCATO s.r.l., Padova, IT;

(72) Pôvodca vynálezu: Marcato Pietro, Padova, IT;

(54) Názov prihlášky vynálezu: **Stroj na hnetenie a spracovanie cesta a mäsa**

(57) Anotácia:

Stroj je konštruovaný tak, že obsahuje dutinu základného stroja (1), ktorá môže byť hore uzavretá buď vekom, uzatvárajúcim úplne alebo vekom (16), opatreným násypníkom (17), ktorý je svojou spodnou časťou spojený s prírodným otvorom (19) puzdra (18). Vo vnútri dutiny základného stroja (1) je podľa prania vodorovne upravené, rôzne príslušenstvo na hnetenie, vytlačovanie alebo mletie. Takéto príslušenstvo obsahuje: a) v prvom prípade otáčavú lopatku, b) v druhom prípade otáčavú závitovku s priradenou valcovou komorou, ktorá je na svojom výstupnom konci opatrená vhodnými matricami, c) v treťom prípade otáčavú závitovku nesúcu lopatkový nôž s priradenou valcovou komorou, ktorá je na výstupnom konci opatrená vhodnými dierovanými doskami, na ktoré dosadá otáčajúci sa lopatkový nôž.

Stroj a jeho príslušenstvo, umožňujúce v oddelených operáciách hnetenie domáceho cesta alebo cesta na cestoviny, vytlačovanie týchto ciest, ako aj mletie mäsa a podobných hmôt

Oblasť techniky

Je všeobecne známe, že dnes je na trhu veľký počet strojov pre domácnosť na spracovanie potravín a to tak s ručným ako aj s elektrickým pohonom.

Niektoré z týchto strojov sú jednoduché, iné menej jednoduché, niektoré môžu vykonávať len jednu činnosť, zatiaľ čo iné môžu byť vhodným zásahom prispôsobené na vykonávanie viac než jedného pracovného úkonu.

Doterajší stav techniky

V oblasti výroby jedlých ciest sú známe stroje obsahujúce hladké valce alebo trubky a stroje, obsahujúce drážkované valce, pričom prvý druh strojov je určený na vykonávanie hnetenia a druhý na výrobu skutočného jedla (rezance, prúžky, fliačky a pod.)

Sú tiež známe stroje, ktoré sú schopné hnetenia miešaním, ako aj stroje, ktoré sú vybavené príslušenstvom a ktoré v dôsledku malých zásahov užívateľom môžu hnieť jednotlivé zložky a urobiť cestovinu pripravenú na vytlačovanie rôznymi vhodnými matricami.

Iný známy stroj pre domácnosť je mlynček na mäso, obsahujúci v podstate valcovú skriňu alebo komoru, ktorej prvá časť je tvarovaná ako násypník, ďalej skrutku, opatrenú na konci nožom s čepeľami, ďalej dosku s otvormi a koncový závitový krúžok a tiež kľuku na otáčanie skrutkou.

Podstata vynálezu

Stroj a jeho príslušenstvo podľa vynálezu boli konštruované tak, aby sa s jedinou základnou konštrukciou, opatrenou zakaždým vhodným príslušenstvom, dosiahlo:

- a) hnetenie surovín (napríklad múky a vajec),
- b) vytlačenie materiálu, vhodného na použitie v rôznych tvaroch a zostavách,
- c) mletie mäsa alebo inej potraviny.

To prináša finančnú úsporu, pretože sa zaobstará jediný základný stroj s niekoľkými málo prvkami namiesto troch rôznych strojov, ďalej zníženie náročnosti na priestor, pretože v obmedzených priestoroch domácnosti je možné uložiť namiesto troch oddelených strojov len jediný stroj a niekoľko pomocných dielov.

Základný stroj má v podstate tvar rovnobežnostenu s priestornou dutinou v tvare približne kúpacej vane. Na jednej z krátkych strán je umiestnená komora, opatrená dvoma von smerujúcimi otvormi na vloženie hnacej kľuky, pričom komora je ďalej opatrená v podstate uprostred otvorom smerujúcim dovnútra na pohon činných otáčavých zložiek.

V komore je umiestnené ozubené súkolesie, umožňujúce pohon dvoma rýchlosťami otáčania tým, že sa vloží kľuka do jedného alebo do druhého otvoru vo vonkajšej stene komory.

Na druhej krátkej strane základnej konštrukcie, t.j. na strane protihľahlej k oddeleniu s ozubenými prevodmi, je urobený široký otvor s dvoma diametrálne protihľahlými širokými zárezmi na vloženie zložiek jednotlivých príslušenstiev a ich pripojenia bajonetovým uzáverom.

Nad dutinou základnej konštrukcie môže byť upravené buď plné veko, ak je dutina použitá celá na cesto alebo veko opatrené lievikovitým násypníkom, spájajúce ústie puzdra s vonkajším priestorom, pričom vo vnútri puzdra sa otáča závitovka na vytlačovanie alebo mletie.

Príslušenstvá stroja, určené na hnetenie surovín, sú:

- a) vhodne tvarovaný hnetací nôž, nesúci na protihľahlých koncoch svojej osi otáčania jednak valcovitý kolík a jednak hranolovitý kolík za účelom pohonu,
- b) valcová vložka opatrená dvoma v jednej rovine ležiacimi a diametrálne protihľahlými predĺženiami, ako aj valcovým stredným sedlom,

c) veko na úplne uzavretie hornej časti dutiny.

Mixovací nôž je umiestnený v stroji vložení hřanolovitého kolíka do hnacieho otvoru a valcového kolíka do stredného sedla vložky, vložka je vložená do príslušného kruhového otvoru v prednej stene stroja a tam upevnená otočením.

Zostava príslušenstva na vybavenie základného stroja nutná na to, aby vykonával vytlačovanie práve uhneteného cesta do hmoty vhodnej na použitie v rôznych tvaroch a uskutočneniach obsahuje:

- a) puzdro, majúce stredné ústie a koncové otvory, pričom predná časť puzdra je vybavená silným vonkajším závitom a vhodne umiestnenými výstupkami na vloženie do kruhového otvoru prednej steny základného stroja a na spojenie s týmto otvorom bajonetovým uzáverom,
- b) závitovka, vybavená valcovým osovým sedlom, vytvoreným na prednom konci a vyčnievajúcim krížovým členom na zadnom konci, určená na uloženie v prednej časti puzdra,
- c) spojovací hriadeľ, s krížovou spojkou na prednom konci a hřanolovitým výstupkom na zadnom konci určený na uloženie v zadnej časti puzdra,
- d) matrica (jedna z mnohých dostupných) opatrená stredovým valcovým výstupkom, pôsobiacim ako nosné a strediace ústrojenstvo pre závitovku,
- e) závitový blokovací krúžok na upevnenie matrice na prednej časti puzdra,
- f) upevňovacie vidlice na uloženie do príslušných vedení umiestnených v prednej stene základnej konštrukcie a susediace s plochými povrchmi puzdra na zabránenie rozpojenia bajonetového uzáveru od puzdra,
- g) veko opatrené lievikovitým násypníkom, ktorý je na svojom dolnom úseku spojený s ústím hrdla.

Zostava príslušenstva na vybavenie konštrukcie základného stroja na mletie mäsa a podobných materiálov obsahuje:

- a) puzdro, ktoré je rovnaké ako puzdro na vytlačovanie,
- b) závitovku na uloženie v prednej časti puzdra, opatrenú súosový hriadeľ, vyčnievajúci z jej predného konca a opatrený prednou časťou valcového prierezu a nasledujúcou časťou, hranolovitého prierezu a nesúcou na zadnom konci krížovú vložku,
- c) spojovací hriadeľ, ktorý je ten istý ako hriadeľ použitý na vytlačovanie,
- d) lopatkový nôž na ten úsek predného hriadeľa závitovky, ktorý má hranolovitý prierez,
- e) dierovaná doska (jedna z dostupnej série), ktorá je stieraná rôznymi hranami lopatkového noža, so stredovým valcovým sedlom na podopretie a vystredenie závitovky,
- f) závitový blokovací krúžok, na upevnenie dierovanej dosky, ktorý je rovnaký ako krúžok použitý na vytlačovanie,
- g) zaistovacia vidlica, ktorá je rovnaká ako vidlica použitá na vytlačovanie,
- h) veko pre lievikovitý násypník, ktoré je rovnaké ako veko použité na vytlačovanie.

Vyššie uvedené znaky budú vysvetlené pomocou pripojených výkresov.

Prehľad obrázkov na výkresoch

Na pripojených obrázkoch 1 až 62 je znázornený stroj podľa vynálezu, jeho časti, vybavenie a rezy jednotlivými časťami.

Príklady uskutočnenia vynálezu

Obr. 1 je pohľad zhora na zložky skrine 1 základného stroja a znázorňuje otvor 10 pre pohon, dve zvislé vedenia 15 a predný otvor 8 na zasadenie vložky 5 (viď. aj obr. 5), ktorá je opatrená vyčnievajúcou časťou 7 na upevnenie na skrini bajonetovým uzáverom.

Obr. 2 a 3 znázorňujú v pohľade zo strany a zhora hne-

tací alebo mixovací nôž, ktorý je opatrený dvoma osovými nábojmi 3 a 4. Náboj 3 má hranolovitý prierez, ktorý je prispôsobený na záber s pohonom pomocou otvoru 10 (obr. 1), zatiaľ čo náboj 4 má valcový prierez a zapadá do sedla 6 (obr. 4) vo vložke 5 na uloženie a vystredenie mixovacieho noža vo vnútri skrine.

Obr. 4 znázorňuje pozdĺžny rez vložkou 5.

Obr. 5 je pohľad na pozdĺžny zvislý prierez strojom podľa vynálezu a znázorňuje dutú skriňu 1, otvor 10 na spojenie s otáčavým pohonom, podperu 11 kinematického zariadenia, ktoré umožňuje otáčanie činnnej časti stroja druhou hnačou rýchlosťou, v tomto prípade mixovacieho noža 2 a predný otvor 8 na vsadenie vložky 5.

Obr. 6 je pohľad na veko 9 v pozdĺžnom zvislom priereze.

Obr. 7 a 8 znázorňujú mixovací nôž 2 s nábojmi 3 a 4, ako je už ilustrované na obr. 2 a 3.

Obr. 9 znázorňuje vnútornú stranu vložky 5, totiž predĺženie 7 a 7' bajonetového uzáveru, vyčnievajúce smerom von a valcové sedlo 6 na uloženie náboja mixovacieho noža 2.

Obr. 10 znázorňuje vonkajšiu stranu vložky 5.

Obr. 11 je pohľad na vložku 5 v priereze.

Obr. 12 je pozdĺžny zvislý rez úplne zostaveným strojom a znázorňuje skriňu 1 a vložku 5, mixovací nôž 2, (ktorý nie je znázornený v reze), oddelenie 12 na uloženie súkolesia, umožňujúceho zmenu rýchlosti otáčania a základňu 13.

Obr. 13 je priečny zvislý rez strojom a vekom 9 a znázorňuje skriňu 1, profil základne 13, rozšírenie 14 otvoru 8 na uloženie predĺženia 7 vložky 5 a dve drážky 15 na vsadenie vidlice 32. Na veku 9 sú upravené drážky 9', do ktorých zaberajú rebrá 9'', vytvorené na skrini 1 stroja.

Obr. 14 je pozdĺžny rez strojom 1 a puzdrom 18 s ním spojeným, pričom je znázornený otvor 10 pre hnací nástroj, vstupný otvor 19 puzdra 18, závit 20 na vonkajšej strane skrine 1, ďalej štyri vyčnievajúce rebrá 22 na uloženie zásobníka 24 so štyrmi vreckami na vloženie buď matric 29 alebo dierovaných dosiek 40, upravených v stroji.

Obr. 15 je pozdĺžny rez vekom 16, opatreným lievikovitým násypníkom 17.

Obr. 16 je priečny rez základným strojom 1 s puzdrom 18 a vekom 16 podľa predchádzajúceho vyobrazenia.

Obr. 17 je pohľad zvonka na puzdro 18 a znázorňuje vstupný otvor 19, závit 20 na časti, ktorá zostáva vonku skrine stroja a rebrá 22 nesúce zásobník 24 na uloženie matric.

Obr. 18 je rez puzdrom 18 podľa čiary A-A na obr. 17.

Obr. 20 je rez týmto puzdrom 18 podľa čiary B-B taktiež na obr. 17. Výstupky 21 a 23 spolupôsobia s bajonetovým uzáverom puzdra 18 na otvore 8 skrine 1. Rovnobežné plošiny 45 spoločne s drážkami 15 skrine 1 spolupôsobia s tyčami 44 vidlice 32 na zablokovanie bajonetového uzáveru voči skrini 1.

Obr. 21 je pozdĺžny rez puzdrom 18.

Obr. 22 a 23 sú pohľady v reze podľa čiary D-D, prípadne C-C na obr. 21.

Obr. 24 a 19 je pohľad spredu na rez puzdrom 18.

Obr. 25, 26 a 27 sú pohľady zhora, prípadne zo strany, prípadne v reze na zásobník 24 so štyrmi vreckami 25 na uloženie matric 29. Je potrebné upozorniť na výrezy 27 vo vonkajších stenách, vykonané za účelom uloženia čapov 28 matric 29.

Obr. 28 je pohľad v reze na matricu 29 s priradenou nádržkou, opatrenou prírubou.

Obr. 29, zodpovedajúci obr. 1, je pohľad zhora na skriňu 1 základného stroja a znázorňuje otvor 10 pre hnací nástroj, dve zvislé drážky 15 a predný otvor 8, ktorým za závädza puzdro 18, ktoré je opatrené výstupkami 21 a 23 a je k skrini upevnené bajonetovým uzáverom.

Obr. 30 znázorňuje puzdro 18 spolu s priradenými zložkami na vytlačovanie, pripravené k montáži v skrini 1 základného stroja. Ďalej znázorňuje teleso puzdra 18, otvor 19 na privádzanie látok, ktoré majú byť vytlačované matricou 29, rebrá 22 na uloženie zásobníka, podložku 46, zabraňujúcu skĺznutiu hriadeľa 33 z puzdra 18, hranolovitý koniec 34

hriadeľa 33 na vloženie do hnacieho otvoru 10, závitový blokovací krúžok 31 na spevnenie matrice 29 a prírubou opatrenej nádržky 30 k prednému otvoru telesa puzdra 18 a závitovku 35 tam upravenú.

Obr. 31 znázorňuje prierez puzdrom 18 so všetkými zložkami tam zostavenými. Znázorňuje to teleso puzdra 18, ďalej plniaci otvor 19 pre látky, ktoré majú byť vytlačované matricou 29, podložku 46, ktorá zabraňuje vytiahnutiu hriadeľa 33 z puzdra 18, hranolovitý koniec 34 hriadeľa 33, ktorý má byť zasadený do hnacieho otvoru 10, závitový blokovací krúžok 31 na upevnenie matrice 29 a prírubovej nádržky 30 na prednom otvore telesa puzdra 18, závitovku 35, vpredu nesenú čapom 28, tvoriacim jeden celok s matricou 29 a vzadu spojenú priečnou spojkou 36 s hriadeľom 33 na prenos pohybu.

Obr. 32 je pohľad zhora na vidlicu, do ktorej sú vsadené tyče 44 (viď. obr. 48) medzi drážkami 15 skrine 1 a na plošiny 45 (viď. obr. 20) vytvorené v prednej časti telesa puzdra 18.

Obr. 33 je pohľad zhora na zásobník 24 s vreckami a drážkami 27 na uloženie matric, určených na použitie.

Obr. 34 je pohľad zo strany (z polovice v reze) na prírubovú valcovú nádržku 30, do ktorej je vložená matrica 29 (viď obr. 36), opatrená čapom 28.

Obr. 35 je pohľad zhora na prírubovú nádržku znázornenú na obr. 34.

Obr. 37 je pohľad zhora na matricu znázornenú na obr. 36.

Obr. 38 je pohľad zhora na zostavu skrine 1 základného stroja s puzdrom 18, doplneným jeho funkčnými členmi na vykonanie vytlačovania. Je potrebné upozorniť na vidlicu 32 a na zásobník 24, ktoré sú uložené na príslušných miestach.

Obr. 39 je pohľad zhora na skriňu 1 základného stroja, v ktorej je umiestnené puzdro 18 (v čiastočnom reze) spoločne so všetkými členmi nutnými na vytlačovanie cesta, ako sú znázornené na obr. 29 a 31.

Obr. 40 je rozložený pohľad, znázorňujúci súčasti, potrebné na vykonávanie vytlačovania cez matricu a určené na

vloženie do puzdra 18 alebo na spojenie s ním. Hnací hriadeľ 33 je opatrený hranolovitým koncom 34 s vonkajšou časťou 36 krížovej spojky. Závitovka 35 je opatrená na prednom konci valcovým sedlom 28' a na zadnom konci vnútornou časťou 36' krížovej spojky. Závitový blokovací krúžok 31 slúži na upevnenie prírubovej nádržky 30 a matrice 29 k prednému otvoru puzdra 18.

Obr. 41 je pohľad zhora na zostavu vytvorenú skriňou 1 základného stroja a puzdrom 18, doplneným všetkými členmi, nutnými na mletie mäsa (alebo podobné potraviny). Je potrebné poznamenať, že vidlica 32 a zásobník 24 sú vložené prípadne umiestnené v príslušných miestach. Na vyobrazení je znázornená skriňa 1 základného stroja, puzdro 18, vstupný otvor 19 pre materiály, určené na sekanie, vo vnútri puzdra 18 je umiestnená závitovka 38. Do vedenia 15 je vložená vidlica 32, aby sa zabránilo oddeleniu puzdra 18 s bajonetovým uzáverom od skrine 1. Závitový blokovací krúžok 31 slúži na upevnenie dierovanej dosky k prednému otvoru puzdra 18.

Obr. 42 je pôdorys skrine 1 základného stroja, v ktorej je umiestnené puzdro 18, znázornené v priereze a všetky členy potrebné na mletie na drobno. Vyobrazenie znázorňuje vstupný otvor 19 pre zavedenie potravín, ktoré majú byť pomleté, ďalej otvor 10 na prenášanie pohonu, prevodový hriadeľ 33 s hranolovitým koncom 34 pre pohon na zadnom konci a s krížovou objímkovou spojkou 36 na prednom konci, podložka 46 zabraňuje skĺznutiu hriadeľa 33 z puzdra 18, ďalej je znázornená vytlačovacia závitovka 38, opatrená na zadnom konci krížovou zasunovacou spojkou 36' a na prednom konci hriadeľom 41-42 pre nasadenie noža s lopatkami 39 a pre vystredenie a spriahnutie dierovanej dosky 40 vo vnútri vodiaceho otvoru 42', konečne je znázornený blokovací krúžok 31 na upevnenie dierovanej dosky 40 v prednom otvore puzdra 18.

Obr. 43 je rozložený pohľad na členy, potrebné na mletie mäsa (alebo podobnej živiny), ktoré majú byť vložené do puzdra 18 alebo s ním spojené. Výkres znázorňuje prevodový alebo hnací hriadeľ 33 s hranolovitým koncom 34 a s nasúvacou krížovou spojkou. Vytlačovacia závitovka 38 nesie na

prednom konci hriadeľ 41-42 a na zadnom konci krížový zasúvací spojkový člen 36' spoja. Ďalej je znázornený závitový blokovací krúžok 31 na upevnenie dierovanej dosky 40 na prednom otvore puzdra 18, podľa znázornenia je upravený závitový blokovací krúžok 39 na upevnenie dierovanej dosky 40 na prednom otvore puzdra 18, nôž 39 s lopatkami je nasadený na tú časť 41 predného hriadeľa vytlačovacej závitovky 38, ktorá má hranolovitý prierez, koncový valcový prierez majúci časť 42 závitovky 38, pôsobiaci ako čap, zapadá do valcového sedla 42 uprostred dierovanej dosky 40.

Obr. 44, 45 a 46 sú pohľady zo strany, prípadne zhora, prípadne v priereze na závitový blokovací krúžok 31.

Obr. 47 je pôdorys nástroja na ťahovanie a na odskrutkovanie závitového blokovacieho krúžku 31.

Obr. 48, 49 a 50 sú pohľady zo strany, prípadne zhora, prípadne v priereze na vidlicu 32, pričom sú znázornené tyče 44 na vloženie medzi vedenie 15 skrine 1 základného stroja a medzi plošiny 45 (viď. aj obr. 20), vytvorené v prednej časti puzdra 18, za účelom blokovania bajonetového uzáveru puzdra 18 voči skriní 1 základného stroja.

Obr. 51 a 52 znázorňujú pohľad v reze, prípadne pohľad zhora na dierovanú dosku 40 s valcovým sedlom 42', s ktorým je spriahnutý jeden koniec 42 hriadeľa závitovky 38 na vystredenie a uloženie závitovky, pričom tento koniec nesie nôž 39.

Obr. 53 a 54 znázorňujú lopatkový nôž 39 v pohľade zo strany, prípadne zhora.

Obr. 55, 56, 57 a 58 znázorňujú pohľad zhora, prípadne tri pohľady v priereze na veko 16 s lievikovitým násypníkom 17. Takéto veko sa nasadí na skriňu 1 základného stroja, keď je v ňom uložené puzdro 18 na vytlačovanie cesta matricami alebo na mletie mäsa (alebo podobné potraviny).

Obr. 59 znázorňuje základný stroj vybavený príslušenstvom na vykonávanie hnetenia s čiastočne pootvoreným vekom.

Obr. 60 znázorňuje stroj podľa obr. 59 s vekom v uzavretej polohe.

Obr. 61 znázorňuje základný stroj, vybavený príslušen-

stvom na vytlačovanie cesta (alebo na mletie mäsa) s odstráneným vekom.

Obr. 62 znázorňuje stroj podľa obr. 61, kde veko nesie násypník.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že vynález umožňuje vykonávať tri rôzne operácie za použitia rovnakého základného stroja, ktorý je zakaždým vybavený vhodným príslušenstvom:

- a) hnetenie surovín,
- b) získanie cestovín vhodných na použitie v rôznych žiadaných tvaroch,
- c) mletie mäsa alebo podobnej potraviny používanej na prípravu konečného produktu.

Každé z príslušenstiev je dôsledkom činnosti vynálezcu, tak čo sa týka svojho tvaru, ako aj konštrukčných detailov, čo umožňuje zvláštnu a elegantnú montáž, zostavovanie a upevňovanie.

Pozoruhodná je tá skutočnosť, že sa niektoré z príslušenstva, ako puzdro 18, hnací hriadeľ 33, závitový blokovací krúžok 31, vidlica 32, zásobník 24, hodí na použitie v dvoch odlišných funkciách, totiž tak na získanie cesta alebo cestovín, vytlačovacou matricou, ako aj na získanie mletého mäsa.

Vynález nemôže byť obmedzený iným estetickým uskutočnením jednej alebo niektorých zložiek ani zavedením detailov, ktoré nemenia myšlienku vynálezcu realizovanú tak v stroji samotnom, ako aj v príslušenstve.

Stroje, vychádzajúce z princípu vynálezu alebo ho využívajúce, patria úplne do rozsahu vynálezu.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Stroj a jeho príslušenstvo, umožňujúce v oddelených úkonoch hnetenie domáceho cesta alebo cestoviny a ich vytlačanie, ako aj mletie mäsa a podobných potravín, v y z n a - č u j ú c i s a t ý m, že základný stroj je vhodne vybavený rôznym príslušenstvom, pomocou ktorého sa v domácnosti dosiahne rozdielne spracovanie, ako hnetenie surovín ich miešaním, vytlačovanie cestovín matricami v rôznych tvaroch, pripravených na varenie, získanie mletého mäsa (alebo podobných potravín), pomocou násypníka, závitovky, lopatkového noža a dierovanej dosky.

2. Stroj a jeho príslušenstvo podľa nároku 1, v y - z n a č u j ú c i s a t ý m, že na hnetenie cesta v základnom stroji (1) sa mixovací nôž (2) s vodorovnou osou vloží do dutej komory tvaru vane, majúci na jednom konci hranolovitý náboj (3) na vloženie do hnacieho otvoru (10) a na druhom konci valcový kolík (4), ktorý je uložený v sedle (6) valcovej vložky (5), opatrenej dvoma diametrálne protiahlými predĺženiami (7), pričom valcová vložka (5) je bajonetovým uzáverom uložená do príslušného otvoru (8), vyhotoveného v prednej stene skrine (1) stroja.

3. Stroj a jeho príslušenstvo podľa nároku 2, v y - z n a č u j ú c i s a t ý m, že horná časť vaňovitej dutiny základného stroja (1) je pri hnetacom deji uzavretá vekom (9) zaberajúcim so skriňou (1) príslušnou zostavou rebra a drážky (9' a 9"), pôsobiaci ako kulisa.

4. Stroj a jeho príslušenstvo podľa nároku 1, v y - z n a č u j ú c i s a t ý m, že na získanie cestoviny v rôznych tvaroch ako aj mletého mäsa je základný stroj vybavený:

- a) puzdrom (18), opatreným v medzilahlej polohe vstupným otvorom (19) na zavádzanie tovarov určených na spracovanie,
- b) hnacím hriadeľom (33), umiestneným vo vnútri skrine a k nej pripevneným proti skĺznutiu podložkou (46),
- c) závitovým blokovacím krúžkom (31).

5. Stroj a jeho príslušenstvo podľa nároku 4, v y z n a č u j ú c i s a t ý m, že tak na získanie cesta alebo cestoviny v rôznych tvaroch, ako aj na získanie mletého mäsa je vrch vaňovitej dutiny základného stroja vybavený zaskakovacím vekom (16), opatreným lievikovitým násypníkom (17), ktorý je svojou dolnou časťou spojený s prírodným otvorom (19) puzdra (18).

6. Stroj a jeho príslušenstvo na vytlačovanie cesta alebo cestoviny a na mletie mäsa, v y z n a č u j ú c i s a t ý m, že kinematické zariadenie, pozostávajúce z puzdra (18) a hnacieho hriadeľa (33) v ňom upevneného a opatreného vyčnievajúcim hranolovitým koncom (34), je vložené do vaňovitej dutiny základného stroja (1) kruhovým otvorom (8) v prednej časti skrine (1) stroja, pričom závitová časť (20) puzdra (18) zostáva na vonkajšej strane.

7. Stroj a jeho príslušenstvo podľa nároku 6, v y z n a č u j ú c i s a t ý m, že základný stroj (1) a kinematické zariadenie pozostávajúce z puzdra (18) a hriadeľa (33) s koncom (34) sú navzájom spojené v ich vnútornej časti spriahnutím konca (34) s hnacím otvorom (10) a na kruhovom otvore (8) pomocou bajonetového uzáveru, pričom puzdro (18) má v tomto mieste vytvorené diametrálne záberové výstupky (21, 23).

8. Stroj a jeho príslušenstvo podľa nároku 6 a 7, v y - z n a č u j ú c i s a t ý m, že kinematická skupina (18, 33, 34), ktorá je upevnená na skrini (1) základného stroja bajonetovým uzáverom v kruhovom otvore (8), je zablokováná proti rozpojeniu bajonetového uzáveru pomocou vidlice (32), ktorej dve tyče (44) sú mierne tlačené do medzier vytvorených medzi drážkami (15) skrine (1) a plošinami (45) telesa puzdra (18).

9. Stroj a jeho príslušenstvo podľa nárokov 4 až 8, v y z n a č u j ú c i s a t ý m, že na získanie cesta alebo cestoviny, pripravených na použitie v rôznych tvaroch, je do puzdra (18) vsadená závitovka (35), ktorá je na vnútornom konci opatrená spojkovou časťou (36'), doplnkovou k spojkovej časti (36), upravenou na príľahlom konci hnacieho hriadeľa (33) a opatrenou na prednom konci valcovým sedlom (28').

10. Stroj a jeho príslušenstvo podľa nároku 9, v y - z n a č u j ú c i s a t ý m, že na získanie cestoviny použiteľnej v rôznych tvaroch je na predný otvor puzdra (18) nasadená matrica (29) s priradenou objímkou (30), ktoré sú upevnené na puzdre (18) blokovacím krúžkom (31), naskrutkovaným na hlavicu puzdra (18).

11. Stroj a jeho príslušenstvo podľa nároku 10, v y - z n a č u j ú c i s a t ý m, že matrica (29) je opatrená valcovým, dovnútra vyčnievajúcim čapom (28), licujúcim s valcovým sedlom (28') závitovky (35) na jeho vystredenie a podopretie.

12. Stroj a jeho príslušenstvo podľa nárokov 4 až 8, v y z n a č u j ú c i s a t ý m, že na získanie mletého mäsa je do puzdra (18) vložená závitovka (38), ktorá je na vnútornom konci opatrená spojkovou časťou (36'), doplnkovou k spojkovej časti príľahlého konca horného hriadeľa (33) a je na prednom konci opatrená hriadeľom, pozostávajúcim

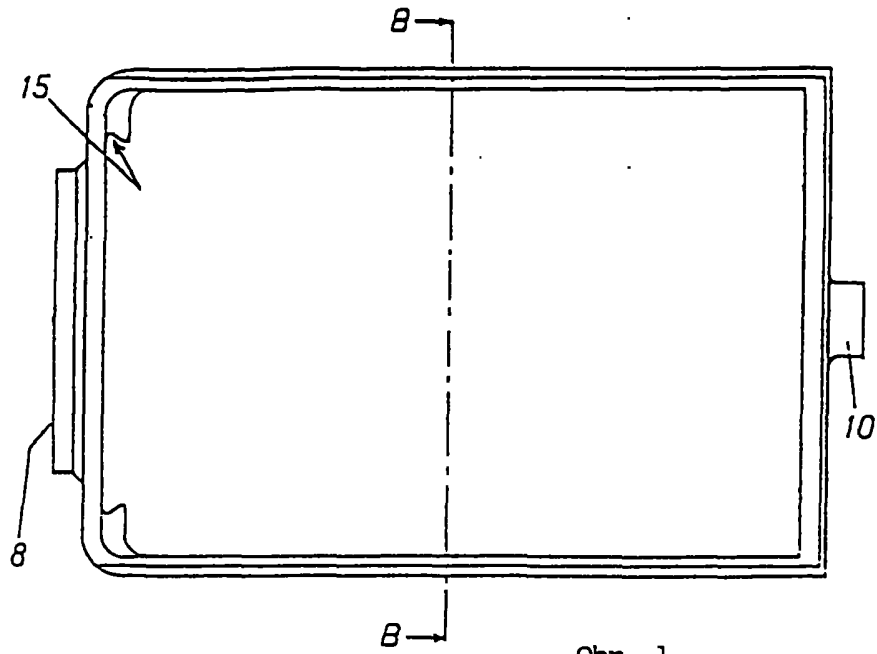
z časti (42) s valcovým prierezom a ďalšej časti (41) s hranolovitým prierezom.

13. Stroj a jeho príslušenstvo podľa nároku 12, v y z n a č u j ú c i s a t ý m, že na získanie mletého mäsa je na hranolovitom úseku (41) hriadeľa závitovky nasadený lopatkový nôž (39) a pred otvorom puzdra (18) je dierovaná doska (40), zaberajúca svojím valcovým sedlom (42') s koncom (42) hriadeľa závitovky, pričom dierovaná doska je na puzdre upevnená krúžkom (31), ktorý je naskrutkovaný na závit (20) hlavice puzdra.

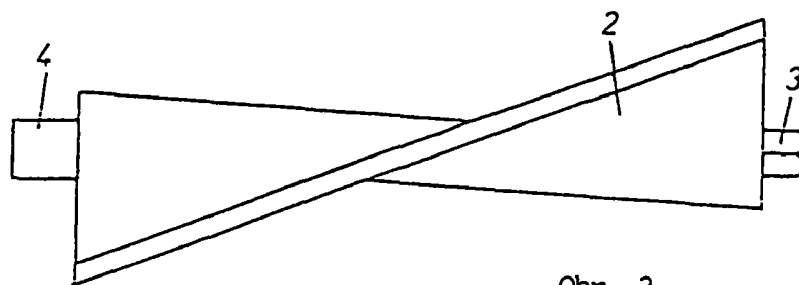
14. Stroj a jeho príslušenstvo podľa nárokov 4 až 8, v y z n a č u j ú c i s a t ý m, že vo vnútri dutiny základného stroja a na výstupkoch (22) puzdra (18) je uložený zásobník (24), obsahujúci štyri vrecká (25) so stredovými drážkami (27) v ich stenách na uloženie prídavných matric (29, 30).

15. Stroj a jeho príslušenstvo podľa všetkých predchádzajúcich nárokov, v y z n a č u j ú c i s a t v a r m i, l í n i a m i a v š e o b e c n ý m i z n a k m i, ako bolo v podstate opísané a znázornené.

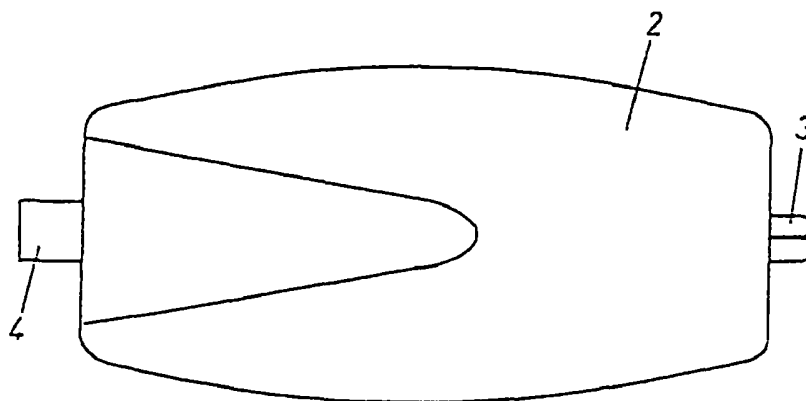
1 / 14



Obr. 1

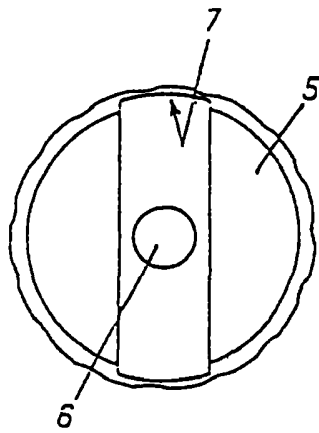


Obr. 2

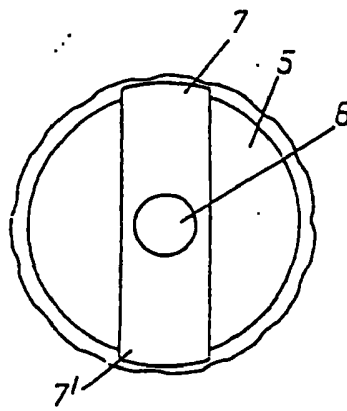


Obr. 3

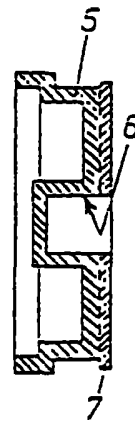
2 / 14



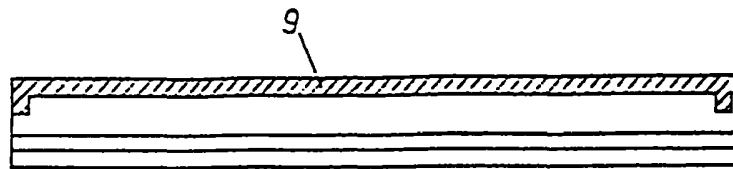
Obr. 4



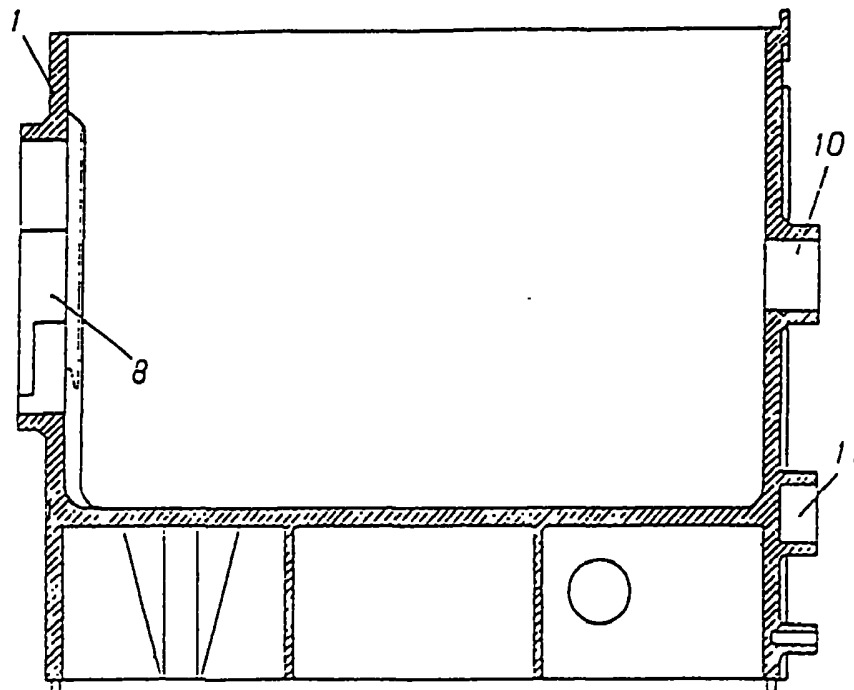
Obr. 9



Obr. 11

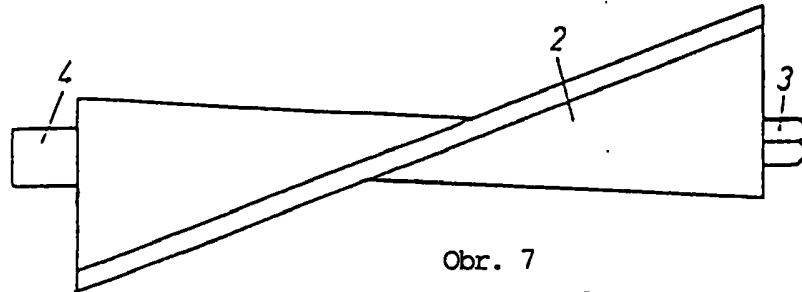


Obr. 6

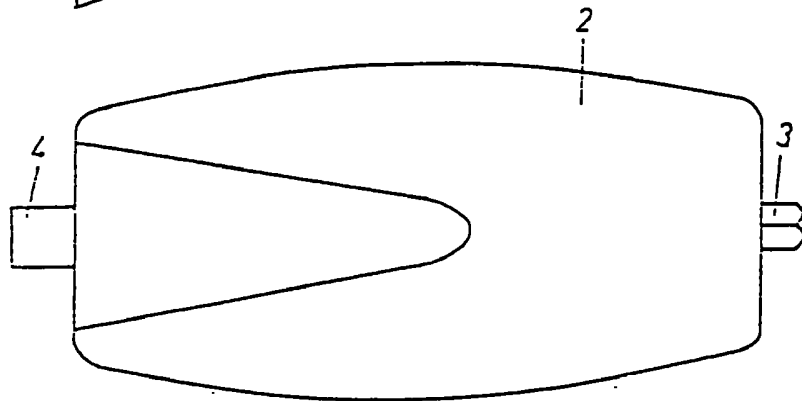


Obr. 5

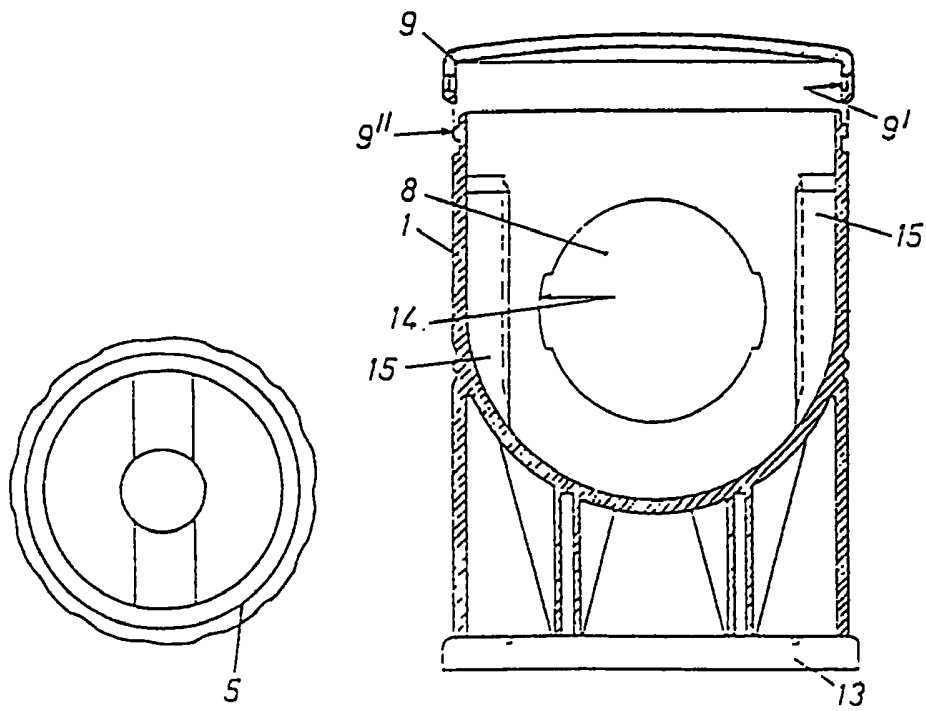
3/14



Obr. 7



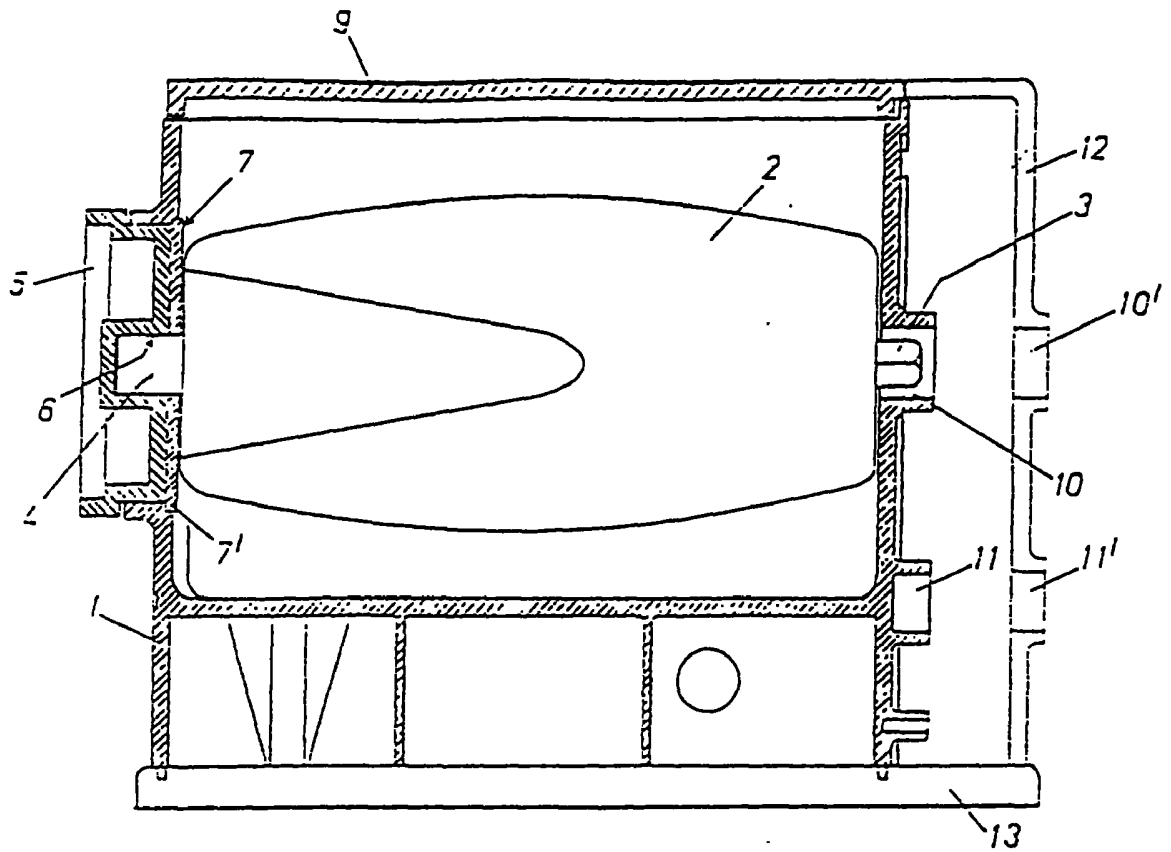
Obr. 8



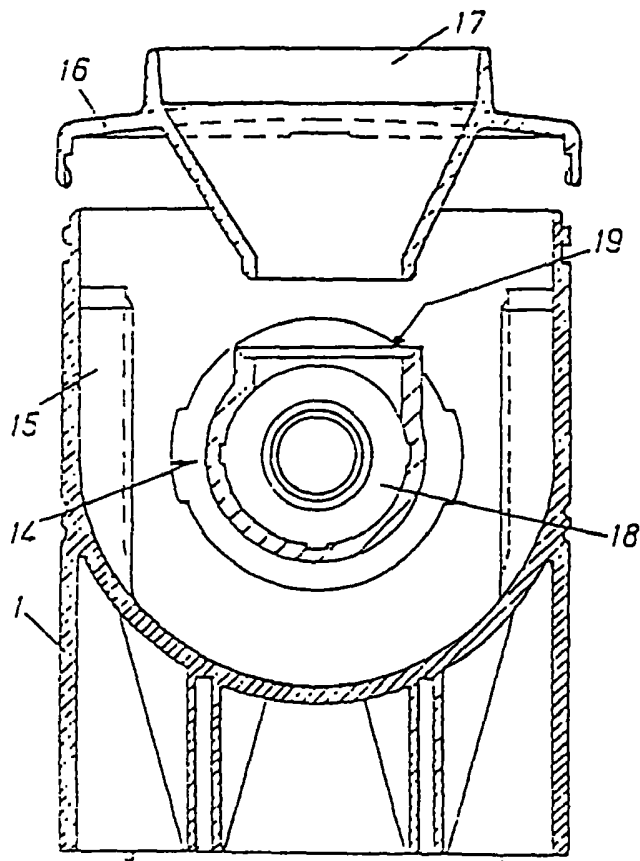
Obr. 10

Obr. 13

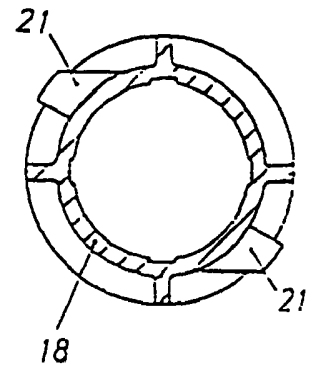
4 / 14



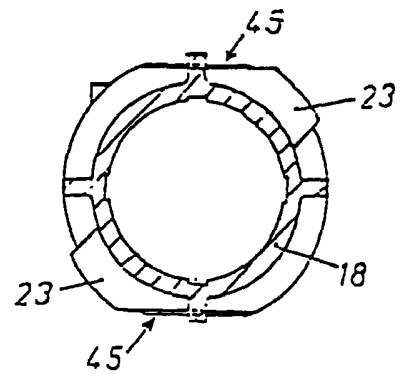
Obr. 12



Obr. 16

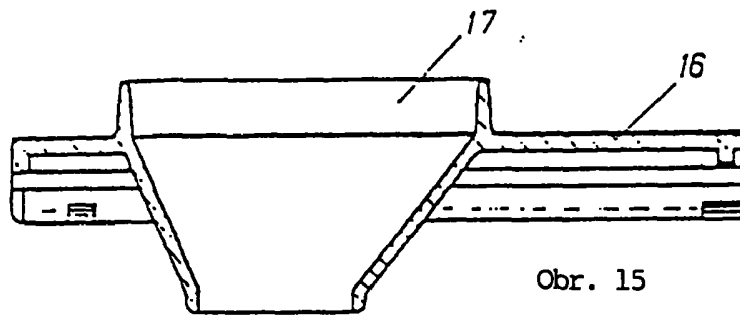


Obr. 18

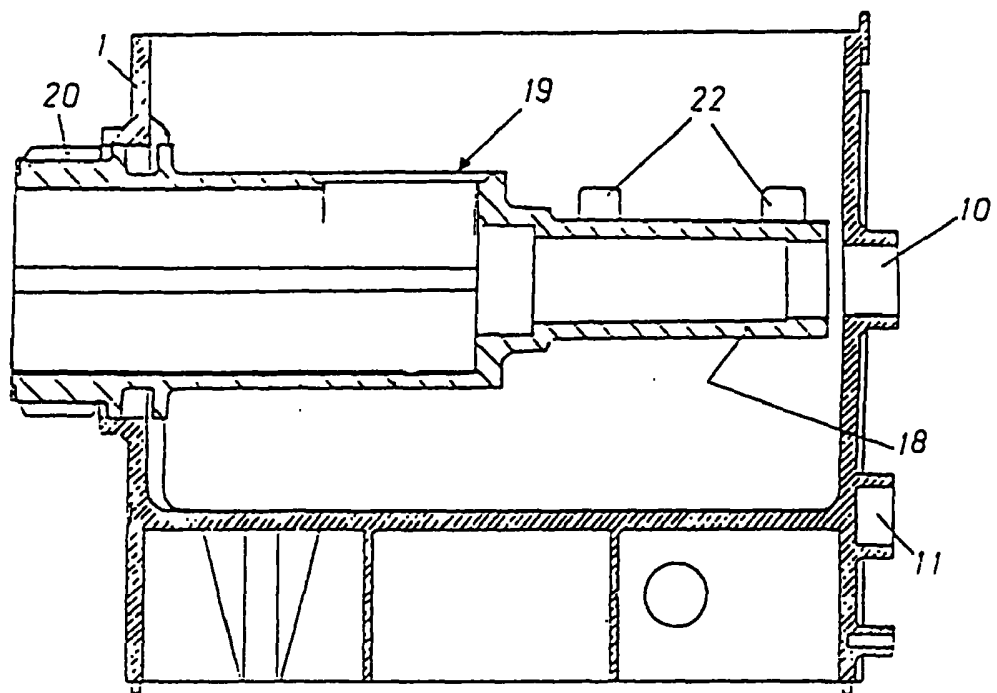


Obr. 20

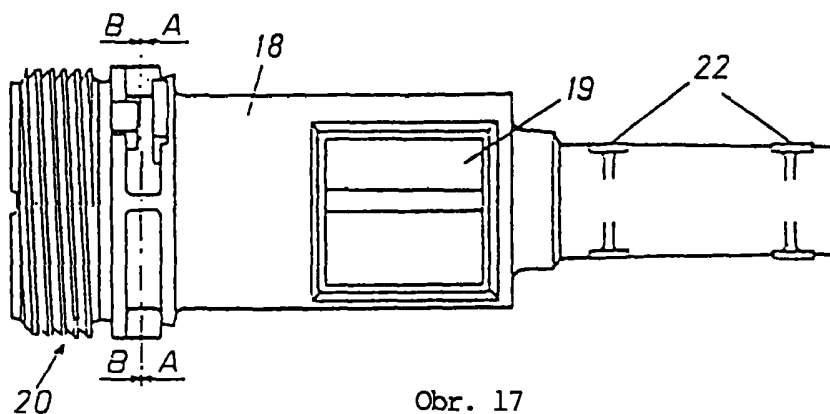
5 / 14



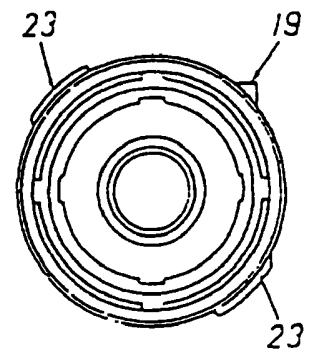
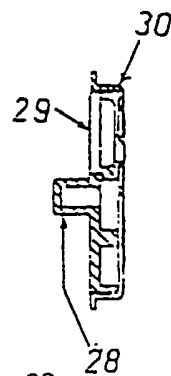
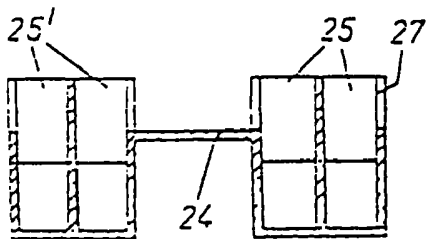
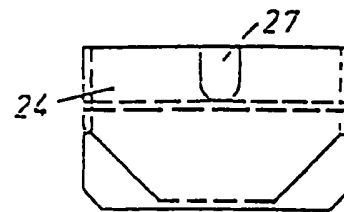
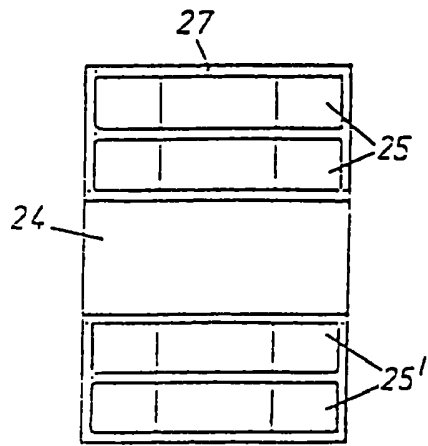
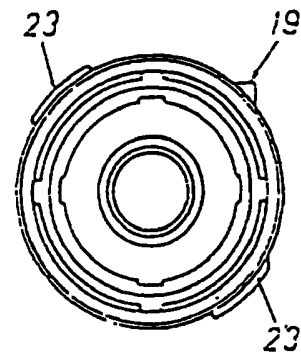
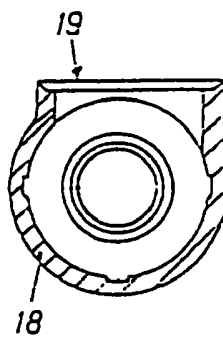
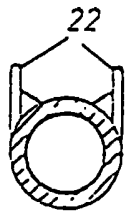
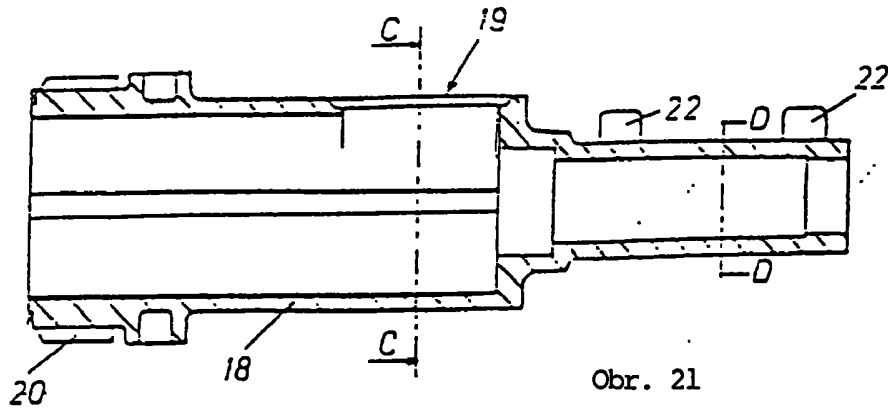
Obr. 15



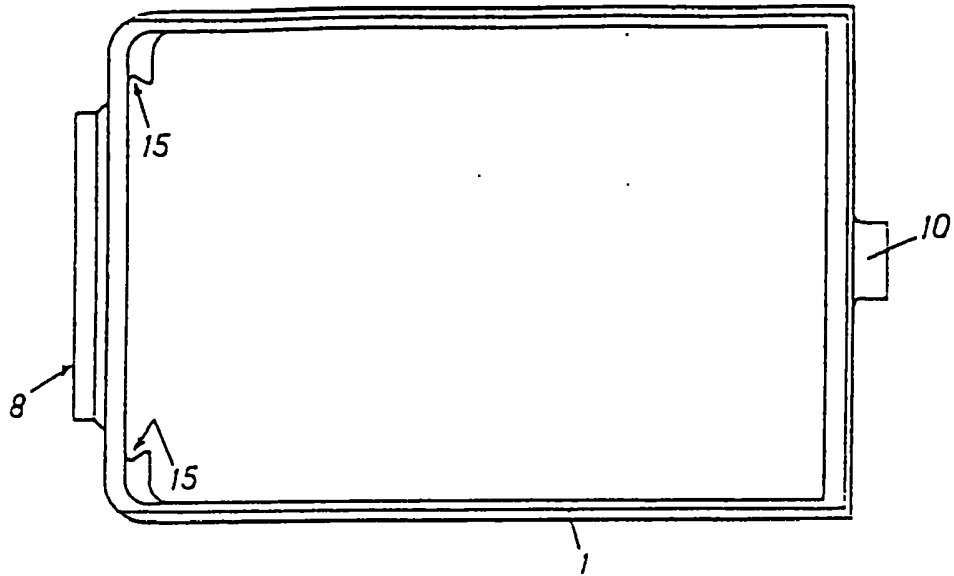
Obr. 14



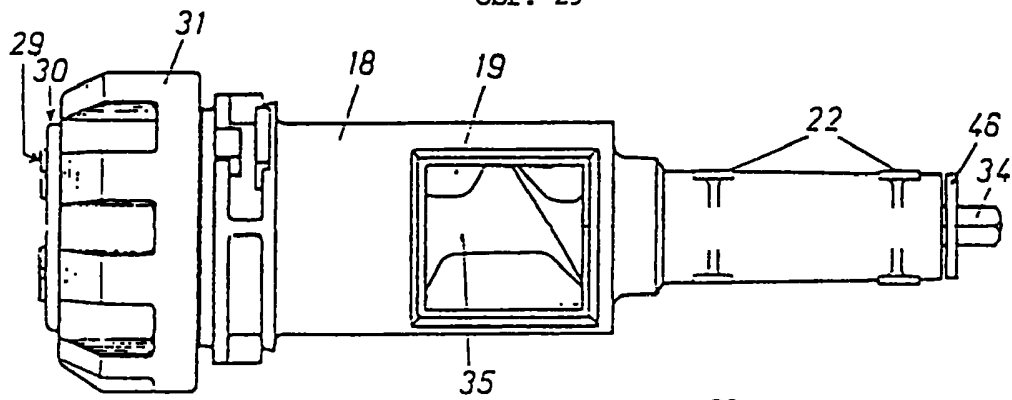
Obr. 17



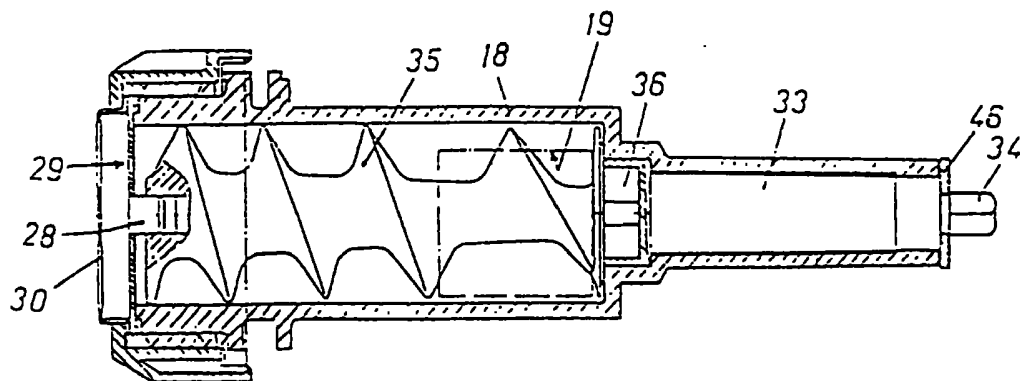
7/14



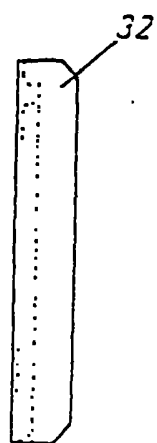
Obr. 29



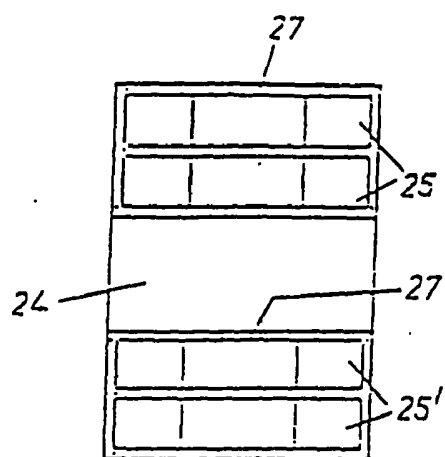
Obr. 30



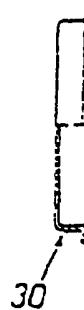
Obr. 31



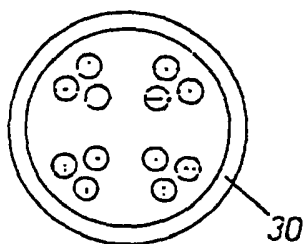
Obr. 32



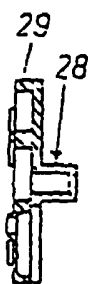
Obr. 33



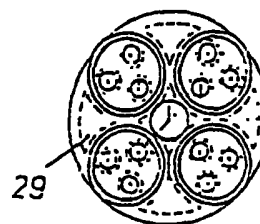
Obr. 34



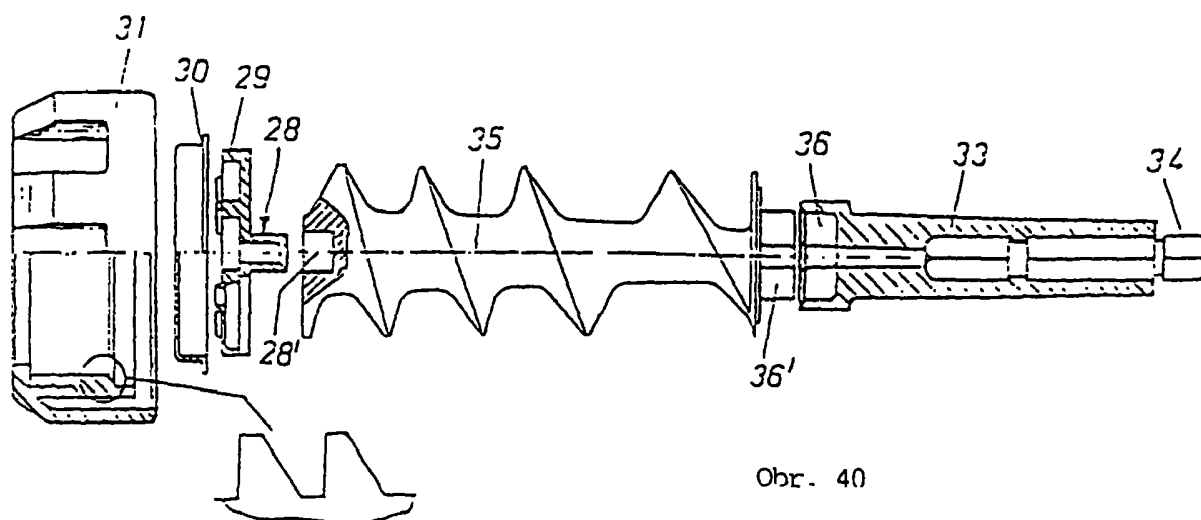
Obr. 35



Obr. 36

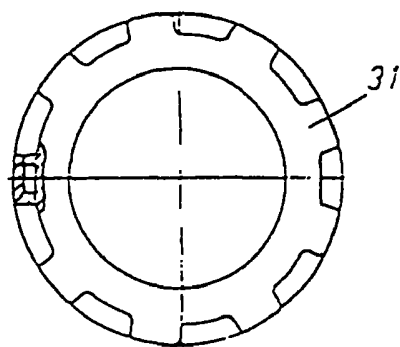
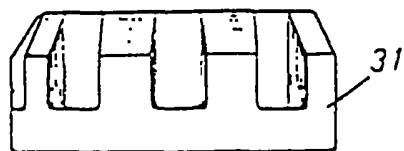
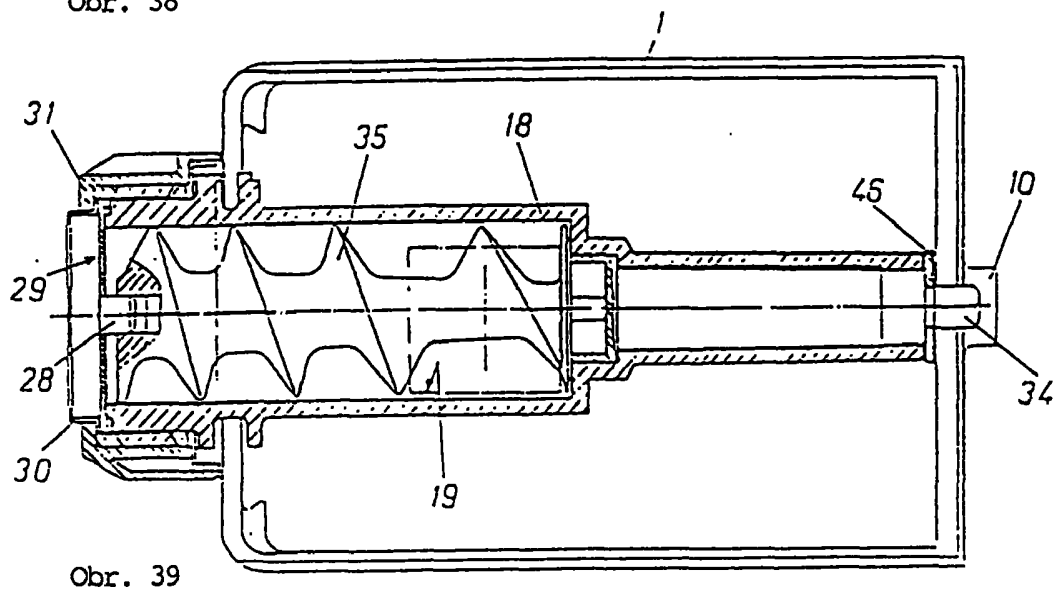
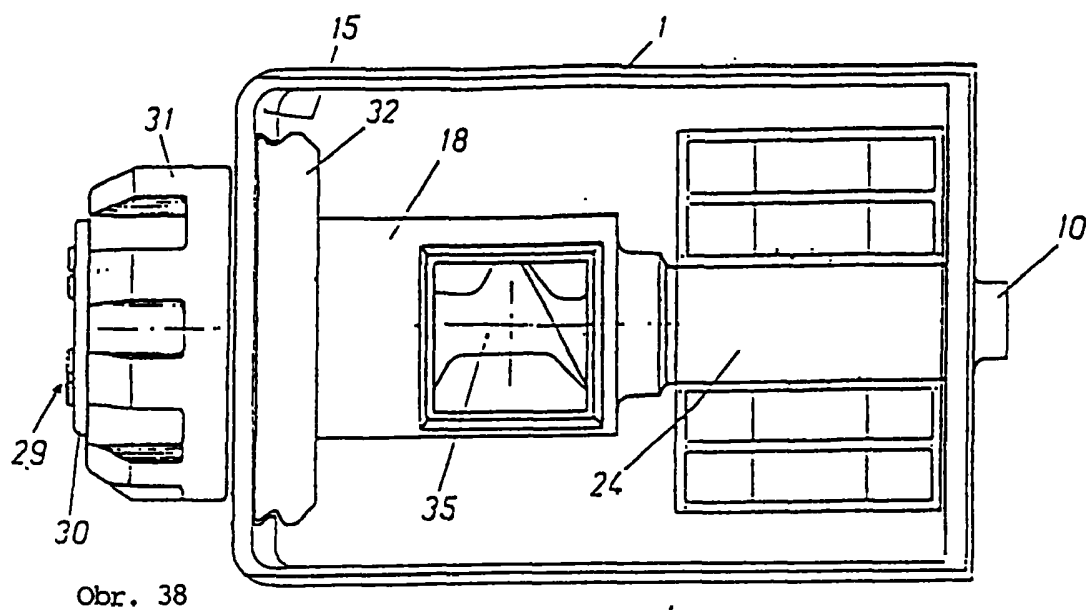


Obr. 37

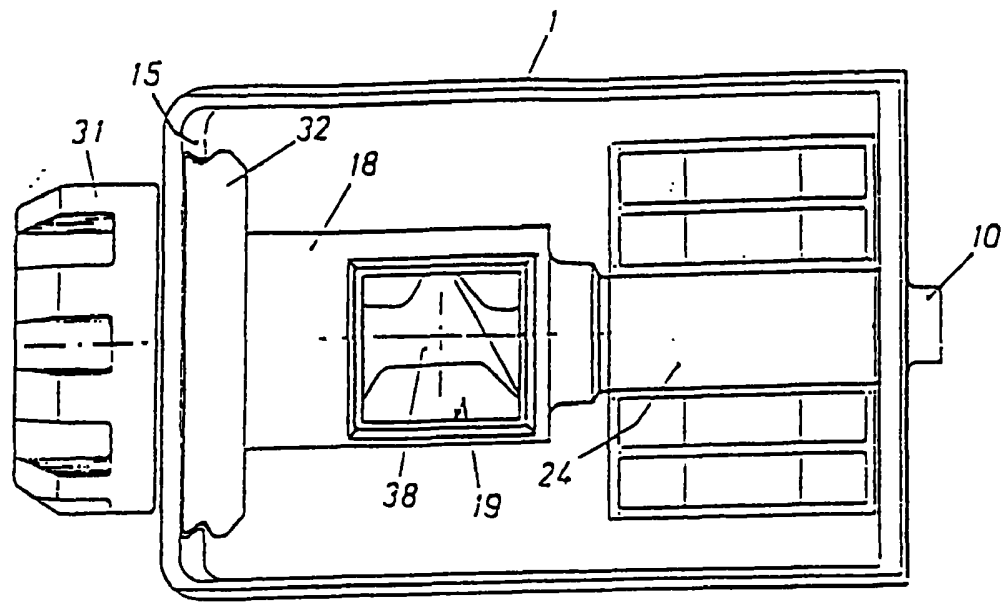


Obr. 40

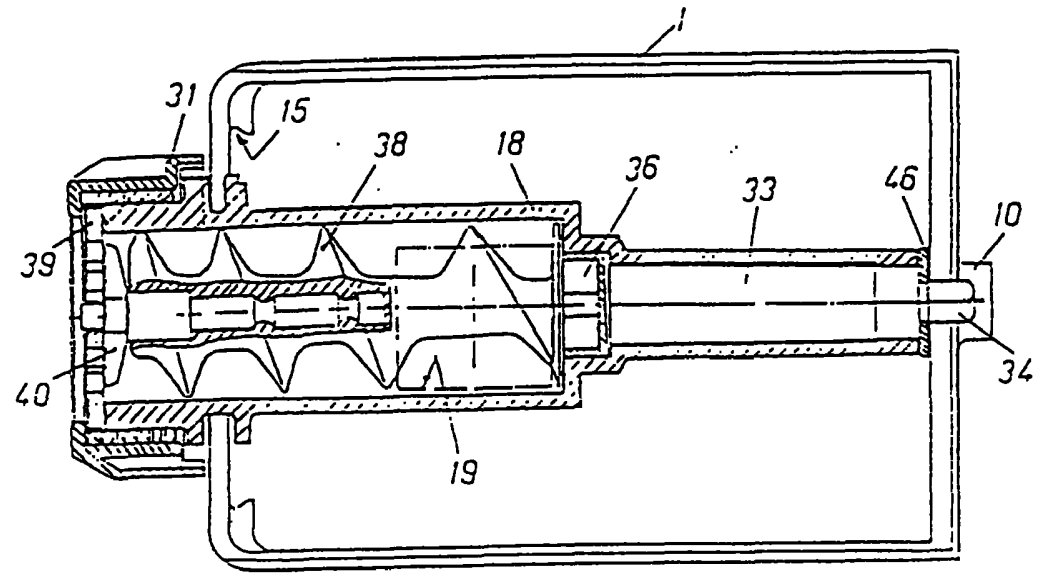
9/14



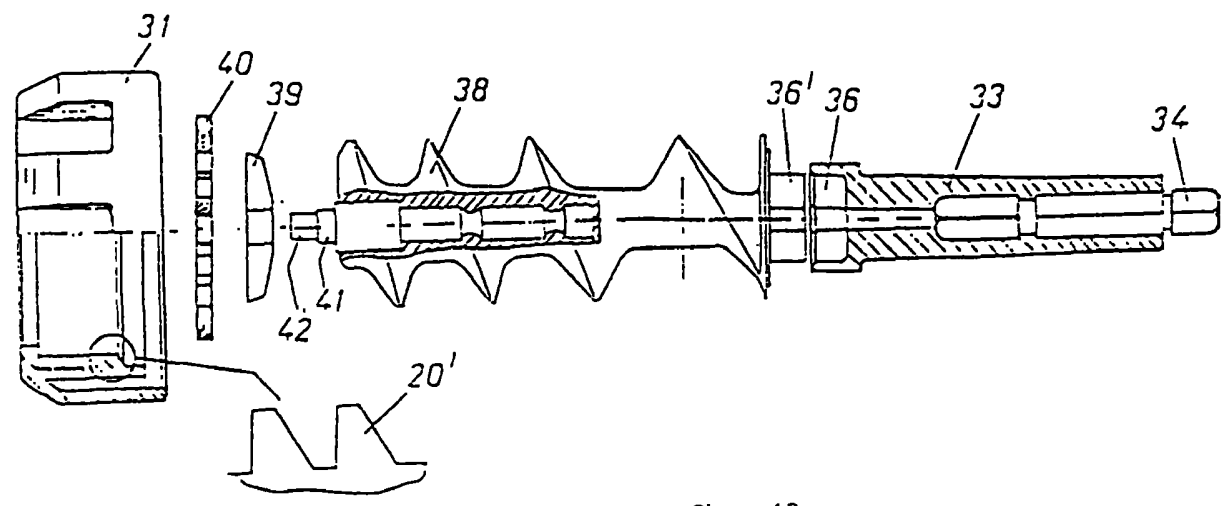
10/14



Obr. 41

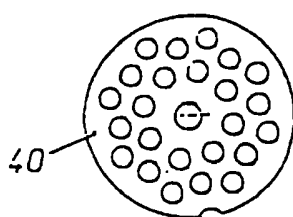
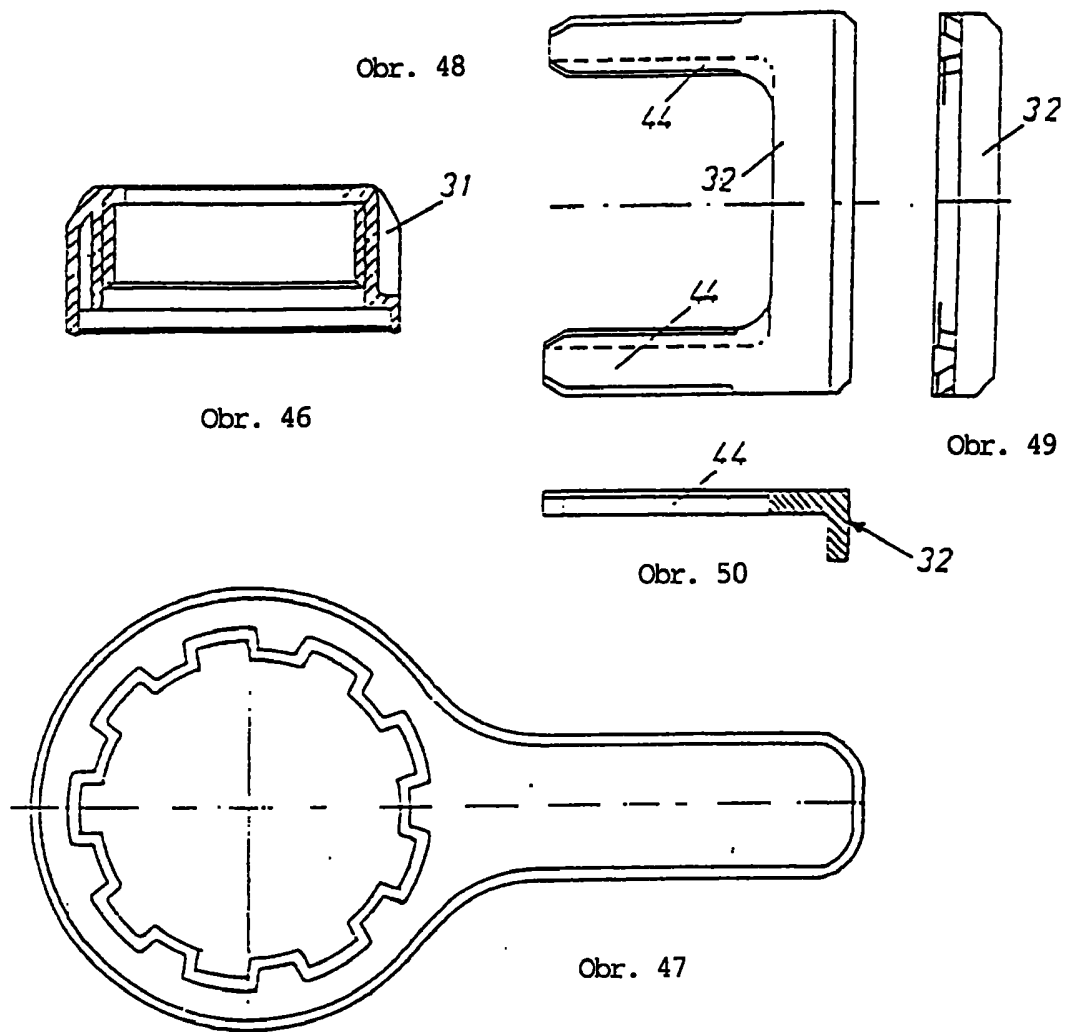


Obr. 42



Obr. 43

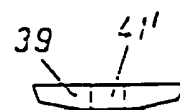
11 / 14



Obr. 52



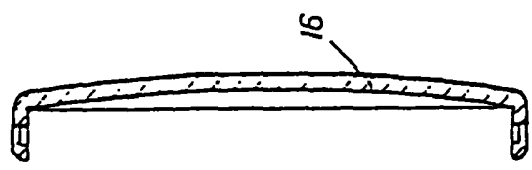
Obr. 51



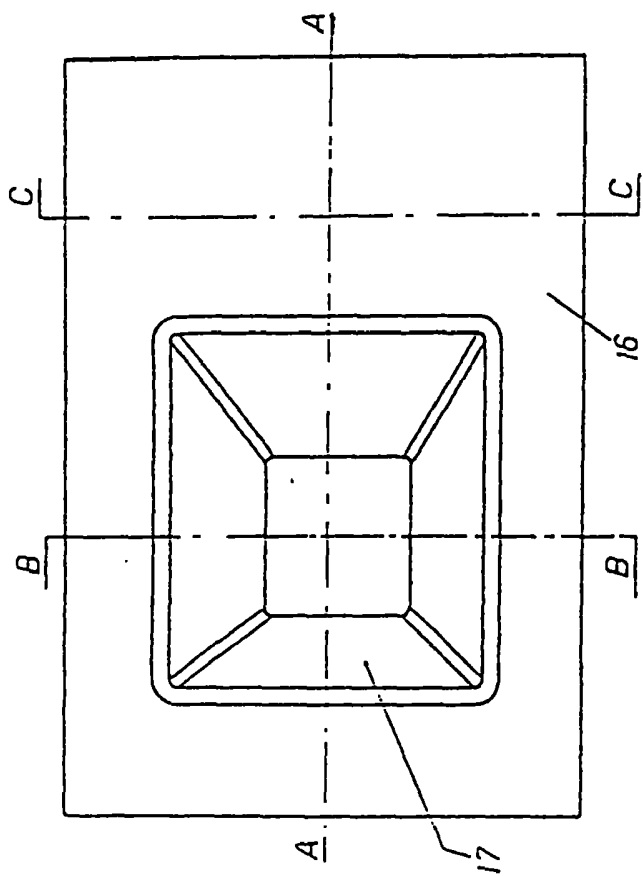
Obr. 53



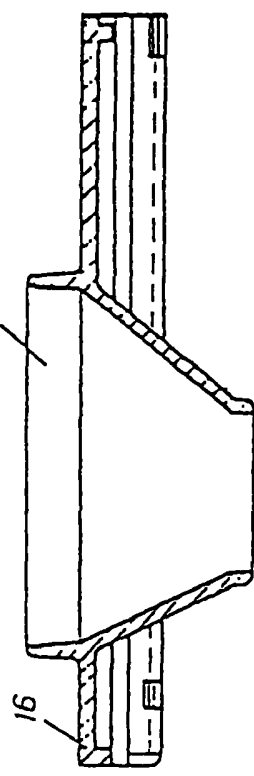
Obr. 54



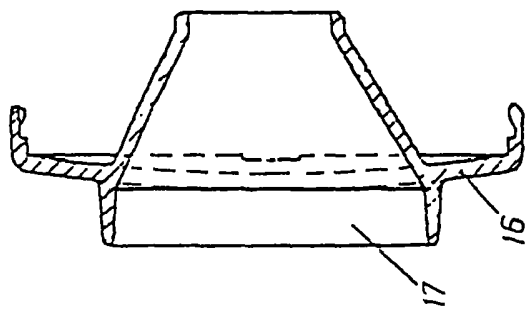
Obr. 58



Obr. 55

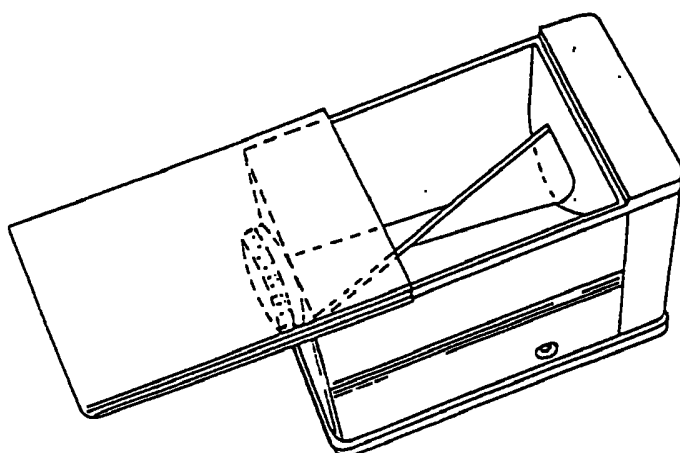


Obr. 56

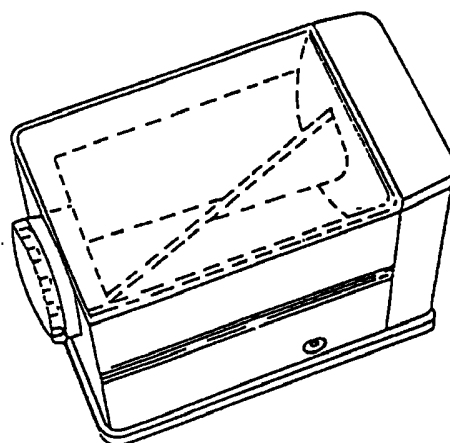


Obr. 57

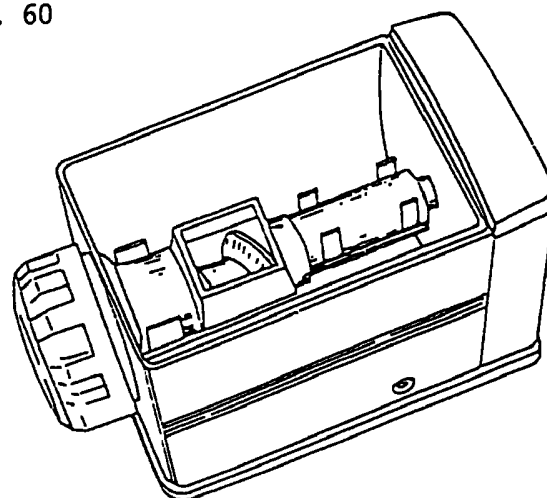
13 / 14



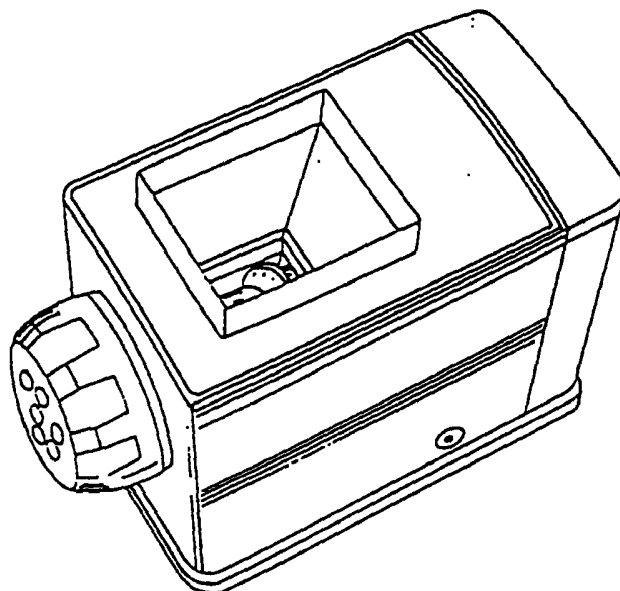
Obr. 59



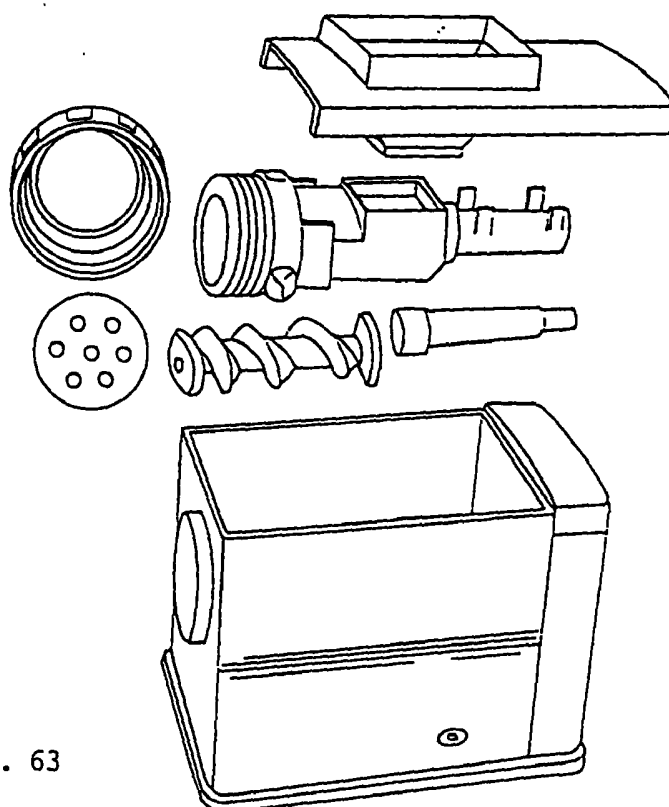
Obr. 60



Obr. 61



Obr. 62



Obr. 63