

Warszawa, 17 sierpnia 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



A47j 25/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 26602.

~~Kl. 34 b, 11/01.~~

Franciszek Duszkiewicz
(Starachowice, Polska).

34b 25/00

Maszynka do usuwania pestek z wiśni i tym podobnych owoców.

Zgłoszono 26 października 1935 r.

Udzielono 7 maja 1938 r.

Pierwszeństwo: 28 kwietnia 1935 r. (Międzynarodowe Targi Poznańskie).

Przedmiotem wynalazku jest maszynka, która szybko i higienicznie usuwa pestki z wiśni i tym podobnych owoców, doprowadzanych pojedynczo przez odpowiednie urządzenie.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przekrój pionowy wzdłuż rury doprowadzającej, fig. 2 — widok z przodu.

Maszynka składa się z następujących części głównych: kadłuba 31, naczynia lejkowatego 34 z rurą doprowadzającą 39, z suwaka 35 i gniazdka 41 na nóżce.

Kadłub 31, służący do umocowania i osadzenia na nim wszystkich części składowych maszyny, w dolnej swej części po-

siada uchwyt 29, zaopatrzony w śrubę 28 z uszkiem 30 i stopką 27, przy pomocy których przytwierdza się maszynkę do stołu. Tylna część 32 kadłuba posiada kształt ucha, na którym w odpowiednim wyźłobieniu 33 umocowane jest naczynie lejkowate 34 z rurą doprowadzającą 39. Z boku kadłub posiada wydłużone ramię 5, które w górnej części tworzy łożysko 3, w którym osadzony jest wał korby 2 z rękojeścią 1 i korbowodem 4, służące do poruszania maszyny.

Ramię 5 kadłuba w środkowej swej części posiada nadlew 7 z zamocowaną w nim tulejką 6, w której wodzi się trzpień

prowadzący 11 suwaka 35, sztywno z nim złączony.

Tulejka 6 posiada dwa ramiona 9, skierowane w dół. Na jednym z nich znajduje się ruchomo osadzona kątowa dźwignia dwuramienna (ramiona 8 i 10), służąca do nadawania kierunku i przyspieszania opadania zwolnionego z iglic 15 owocu.

W dolnej części kadłuba 31 za pomocą nakrętki motylkowej 26 przytwierdzone jest gniazdko na nóżce 41, z którym są połączone: rurka wyjściowa 25, rynienka ruchoma 19 i stała rynienka odprowadzająca 21.

Otwór w dnie gniazdka 41 jest zaopatrzony w gumową wkładkę 23 z otworem 24 tak małym, aby mógł przepuścić tylko pestkę.

Na rurze doprowadzającej 39 jest przytwierdzona dźwignia dwuramienna (ramiona 12 i 36), której działanie powoduje pojedyncze doprowadzenie owoców do gniazdka 41, i sprężynka 38, która przegiętym końcem opiera się na ramieniu 36, cisnąc go w dół w głąb rury doprowadzającej 39 przez otwór 37. (Na fig. 1 rysunku sprężynka 38 jest pokazana w momencie podniesienia ramienia 36, a więc wyprostowana).

Suwak 35 posiada występ górny 16, który służy do podnoszenia ramienia 8 dźwigni kątowej, i występ dolny 22, służący do przechylania rynienki ruchomej 19. Do dolnej części suwaka 35 przytwierdzona jest tulejka 45, za pomocą której ta część suwaka jest prowadzona w swym ruchu po dolnym trzpieniu 43. Nad tulejką 45 znajduje się otwór wpustowy 44, a ponad nim wąski podłużny otwór 42 na ramie 12 dźwigni dwuramiennej.

Wewnątrz suwaka 35 znajduje się, przytwierdzony do jego górnej części, trzpień prowadzący 11, przechodzący wzdłuż jego osi i zaopatrzony na końcu w obsadę 14 z czterema iglicami 15, z których trzy są rozstawione w trójkąt, a czwarta

(nieco krótsza) jest umieszczona pośrodku tego trójkąta dla łatwiejszego ujęcia przez nie wypychanej pestki.

Ruch obrotowy korby 2 zamienia się za pośrednictwem korbowodu 4 na ruch posuwisto-zwrotny suwaka 35.

Gdy suwak 35 posuwa się na dół, iglice 15 przechodząc przez gniazdko 41 przekłuwają znajdujący się w nim owoc i w końcowym okresie swego suwu na dół wypychają napotkaną pestkę przez otwór 24 gumowej wkładki 23 do rurki wyjściowej 25.

Podczas suwu suwaka 35 ku górze, ramie 12 dźwigni dwuramiennej, przyciśnięte przedtym górną krawędzią podłużnego otworu 42, zostaje teraz zwolnione, pozwalając wskutek tego pod wpływem sprężyny 38 na opadnięcie drugiego ramienia 36 przez otwór 37 w rurze doprowadzającej 39 na znajdujący się przy ścianie 13 suwaka 35 owoc, odgradzając go od reszty owoców. W tymże czasie przekłuty w gniazdku 41 owoc zostaje podniesiony iglicami 15 w górę, gdzie natrafia na skośne ścięcie dolnej części ramienia dolnego 10 dźwigni kątowej, odchylając go w górę, a następnie napotyka na swej drodze ramiona 9 tulejki 6, które go zgarniają z iglic 15 przy dalszym ich ruchu w górę. W tym czasie otwór wpustowy 44 suwaka 35 zostaje naprowadzony na wylot 40 rury doprowadzającej 39, z której owoc, dotychczas oparty o ściankę 13 suwaka a teraz pozbawiony tej podpory, wypada do gniazdka 41.

Gdy suwak 35 zbliża się do najwyższego punktu swego suwu i iglice 15 wychodzą z podniesionego przez nie owocu, wówczas dolny występ 22 suwaka 35, zaczepiając za zawiasę 18 rynienki ruchomej 19, przechyliła ją i podstawia pod owoc, podniesiony iglicami 15, a górny występ 16 suwaka 35 uderzając od dołu w wystające ramie 8 dźwigni kątowej powoduje wychylenie drugiego ramienia 10, zagiętego w dół,

i odrzucenie przez to ramię owocu, znajdującego się wówczas na jednej z nim wysokości, na rynienkę ruchomą 19.

Gdy suwak 35, po osiągnięciu najwyższego punktu swego skoku, posuwa się z powrotem na dół, wówczas jego występ dolny 22 zwalnia rynienkę ruchomą 19, która dzięki sprężynie 20 powraca do pierwotnego swego położenia, powodując stoczenie się leżącego na niej owocu na rynienkę odprowadzającą 21.

Przy dalszym suwie suwaka 35 na dół wylot 40 rury doprowadzającej 39 zostaje zasłonięty ścianką 13 suwaka 35, a ramię 12 dźwigni dwuramiennej, naciśnięte górną krawędzią otworu 42, powoduje podniesienie się drugiego ramienia 36 tej dźwigni, powstrzymującego w rurze doprowadzającej 39 owoce, które pozbawione oporu, staczają się do ścianki 13 suwaka 35, gdzie zatrzymują się. W tym czasie iglice 15 przekłuwają następny owoc w gniazdku 41.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszynka do usuwania pestek z wiśni i tym podobnych owoców, znamienna tym, że posiada ruchomy suwak (35) o ruchu pionowym posuwisto-zwrotnym, zasłaniającym i odsłaniającym naprzemiennie

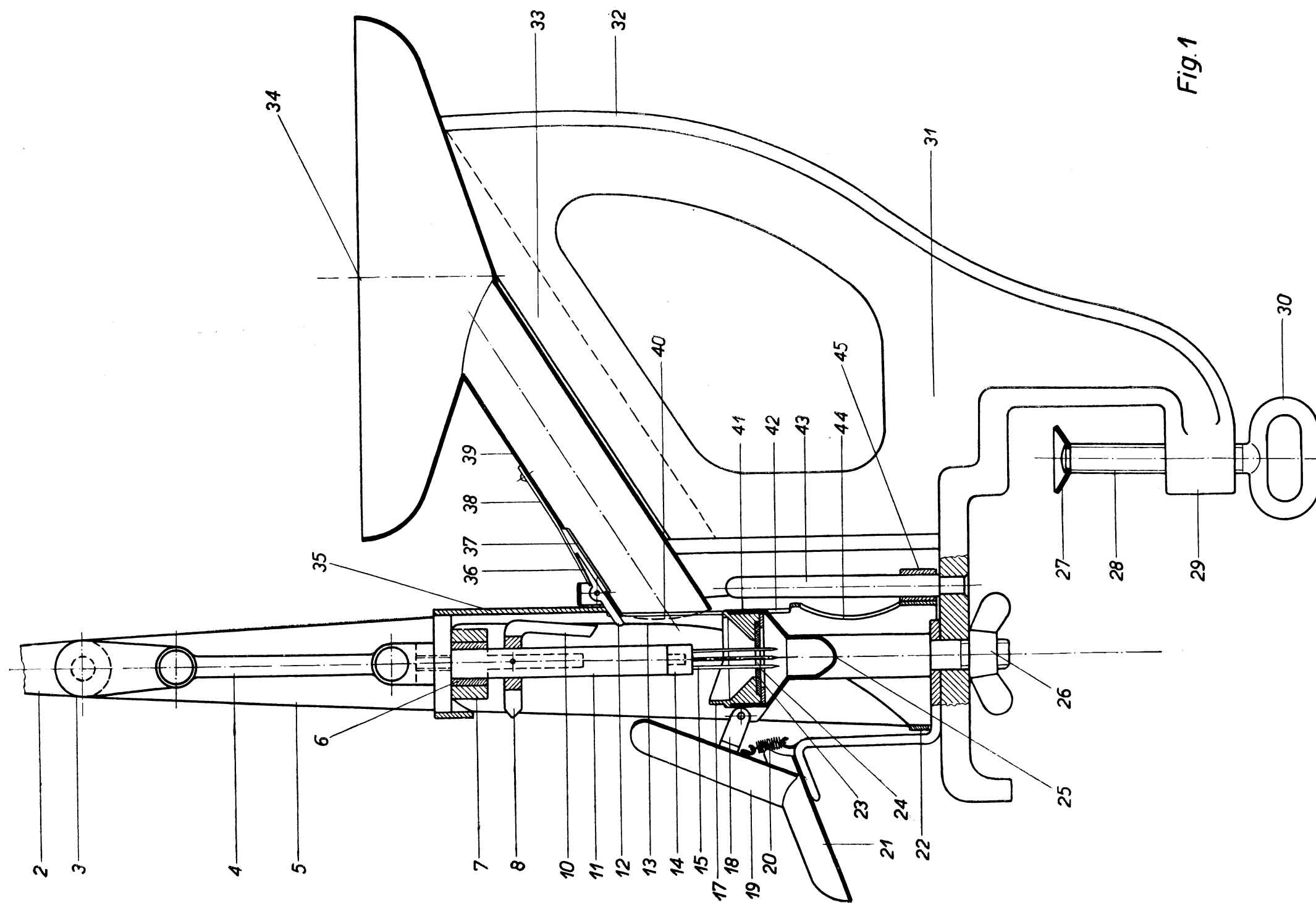
wylot (40) rury doprowadzającej (39), przez którą owoce, staczające się w kierunku jej nachylenia, wypadają pojedynczo do niżej umieszczonego stałego gniazdko (41), w którym owoc zostaje przekłuty iglicami (15) w celu wypchnięcia pestki, po czym zostaje podniesiony w górę, zsunięty z iglic (15) ramionami (9) stałej tulejki (6) i pchnięty na pochyłą się w tym czasie rynienkę (19).

2. Maszynka według zastrz. 1, znamienna tym, że w celu doprowadzenia owoców pojedynczo do gniazdko (41), jest zaopatrzona w dźwignię dwuramienną (12, 36), której ramię (36), zapadając do rury doprowadzającej (39) przez otwór (37), opiera się na owocu opartym o ściankę (13), odgradząc go od innych, leżących w rurze doprowadzającej (39), pozwalając przez to tylko na wypadnięcie jednego owocu przy odsłanianiu się wylotu (40).

3. Maszynka według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że posiada kątową dźwignię dwuramienną (8, 10), której ramię dolne (10) popychając zwolniony z iglic (15) owoc, nadaje kierunek i przyspiesza jego opadanie.

Franciszek Duszkiewicz.

Fig. 1



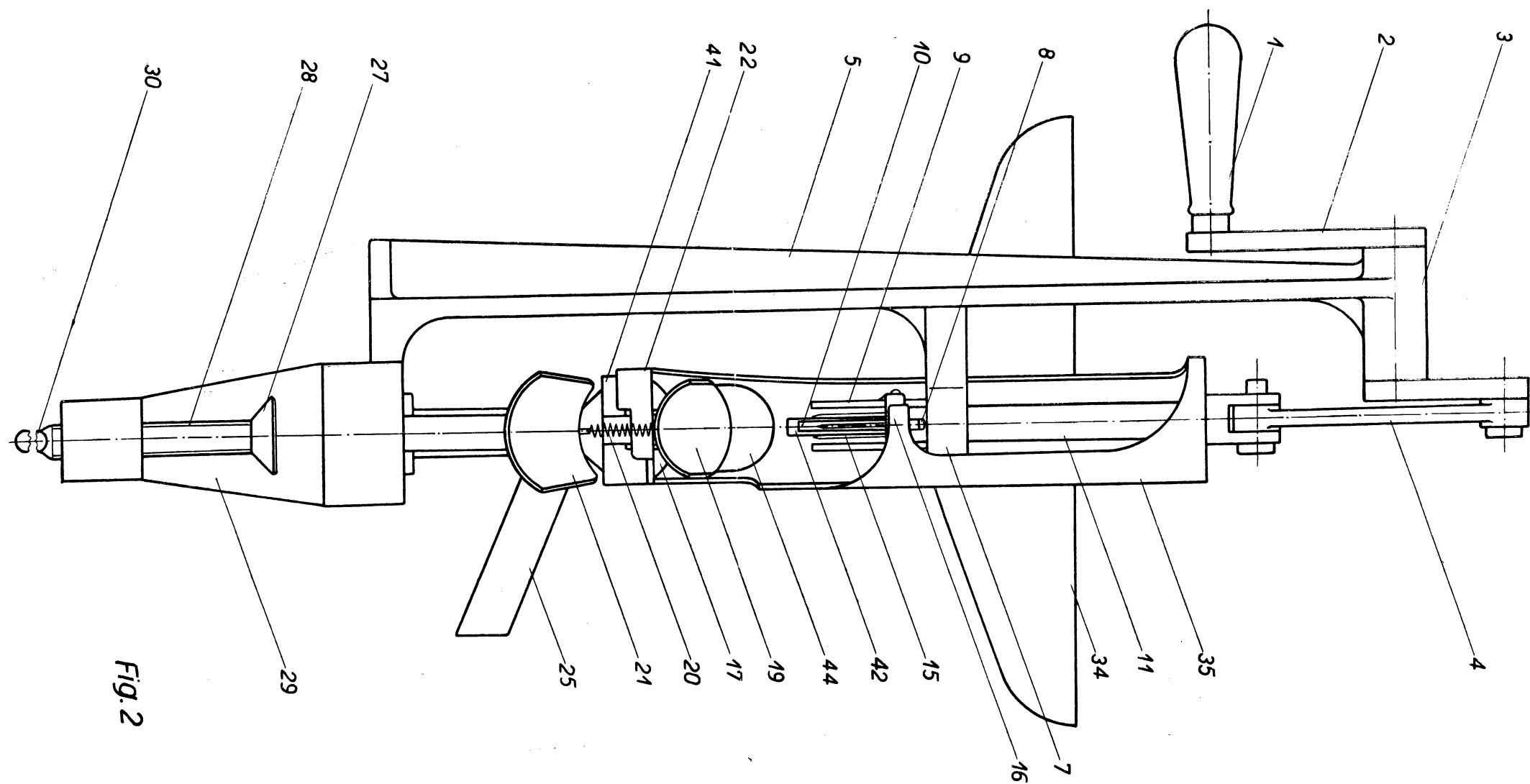


Fig. 2