

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **58933**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **106419**(51) Intl⁷:**A01D 34/68**(22) Data zgłoszenia: **22.04.1997**

(54)

Kosiarka gazonowa

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**13.10.1997 BUP 21/97**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**30.11.2001 WUP 11/01**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:Zakłady Metalowe MESKO S.A.,
Skarżysko-Kamienna, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:Radosław Kałużyński, Skarżysko-Kamienna, PL
Jan Pawłowski, Skarżysko-Kamienna, PL
Andrzej Miernik, Skarżysko-Kamienna, PL
Bogdan Stańczuk, Skarżysko-Kamienna, PL
Janusz Amerek, Skarżysko-Kamienna, PL
Zdzisław Gałązka, Skarżysko-Kamienna, PL
Zenon Łakomiec, Skarżysko-Kamienna, PL
Jan Rogoziński, Skarżysko-Kamienna, PL

(57)

PL 58933 Y1

Ru 58963

KOSIARKA GAZONOWA

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kosiarka gazonowa do przycinania trawy.

Znana jest niemieckiej produkcji kosiarka gazonowa zaopatrzona w korpus z tworzywa sztucznego, w którym jest osadzony i mocowany silnik elektryczny zakryty od góry mocowaną do korpusu z zachowaniem stałej szczeliny obwodowej osłoną, napędzający nóż i wentylator umieszczony w cylindrycznej komorze korpusu wyposażonego w otwór wylotowy. Do korpusu są mocowane koła jezdne, z możliwością skokowej regulacji wysokości koszenia. Regulacja polega na przekładaniu osi kół zaopatrzonych w kanały, w wybrane otwory wykonane w tym celu w korpusie, i zasunięciu zasuvek wyposażonych w zaczepy w kanały wykonane w osiach kół jezdnych. Dla wyeliminowania obracania się osi kół jezdnych w otworach korpusu, osie posiadają spłaszczenia, a kształt otworów jest dostosowany do poprzecznego kształtu osi. Konstrukcja zasuvek umożliwia swobodne ich wyjęcie z korpusu i zgubienie. Otwór wylotowy, którym jest wyrzucana skoszona trawa jest przysłonięty osłoną lub pojemnikiem gromadzącym trawę. Pojemnik gromadzący trawę posiada dwa uchwyty, umiejscowione w górnej i dolnej części pojemnika, usytuowane w zagłębieniach wpuszczonych w pojemnik. Praca wentylatora wymusza obieg powietrza dla chłodzenia silnika i ukierunkowania wyrzutu trawy. Kierunek wytworzonego przez wentylator powietrza

jest rozłożony promieniowo w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu wentylatora. Kosiarka ma składany uchwyt manewrowy z wyłącznikiem zasilania silnika. Uchwyt jest wykonany z rury i składa się z dwóch części wygiętych w kształcie litery „U”, połączonych rozłącznie, częściami złącznymi. Dolna część uchwyty jest osadzona w wykonanych w tylnej części korpusu, w pobliżu tylnych kół jezdnych otworach, których osie są równoległe do osi silnika.

Istotą kosiarki gazonowej według wzoru użytkowego jest to, że wentylator ma ściankę w kształcie odwróconego stożka ściętego, która jest zamknięciem obwodowym łopatek wentylatora, oraz ma występy ustalające i zabierające noża, natomiast osie kół jezdnych mają kwadratowe kołnierze osadzone w wystęпах korpusu o kształcie odwróconej litery „U”, zaś znane zasuwki są wyposażone w odgięte języki, które osadzone są pod powierzchniami oporowymi prowadnic korpusu, przy czym dolne końce uchwyty manewrowego zamocowane są do korpusu w przedniej części kosiarki, przed osią silnika, natomiast pojemnik na trawę ma jeden uchwyt nośny w postaci pałąka, który umiejscowiony jest ponad jego górną powierzchnię.

Kosiarka według wzoru użytkowego ma wiele zalet. Zmiana kształtu wentylatora pozwala na ukierunkowanie strumienia powietrza, w związku z czym jest korzystniejsze chłodzenie silnika oraz wyrzucanie ściętej trawy pod wpływem obiegu powietrza. Zaopatrzenie pojemnika na skoszoną trawę w jeden uchwyt występujący ponad gabaryt pojemnika gromadzącego trawę pozwoliło na skonstruowanie pojemnika na trawę o znacznie większej pojemności, co znacznie polepsza warunki eksploatacji kosiarki. Zastosowana regulacja wysokości koszenia jest łatwa w wykonaniu i obsłudze, przy czym nie zawiera elementów, które mogą ulec przypadkowemu zgubieniu na skutek braku utwierdzenia. Mocowanie składanego uchwyty manewrowego w korpusie kosiarki ułatwia technologię wykonania korpusu oraz usztywnia sam uchwyt.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na załączonym rysunku, na którym fig.1 przedstawia kosiarkę w widoku z boku, fig.2 kosiarkę w widoku z góry, fig.3 kosiarkę w przekroju w płaszczyźnie A-A na fig.2, fig.4 wentylator w przekroju

osiowym, fig.5 fragment korpusu w przekroju, w płaszczyźnie B-B na fig. 2. fig.6 fragment koła jezdnego w przekroju osiowym oraz elementy kosiarki w widoku z kierunku X na fig. 5, fig.7 oś koła jezdnego z częściowym przekrojem, fig.8 oś koła jezdnego w przekroju, w płaszczyźnie C-C na fig.7, fig.9 zasuwkę, w widoku z przodu. a fig.10 fragment korpusu kosiarki w widoku, w miejscu mocowania osi koła jezdnego.

Kosiarka ma korpus 1 z tworzywa sztucznego, do którego jest przymocowany silnik elektryczny 2 zaopatrzony w wałek 3, na którym jest osadzony wentylator 4 posiadający dwa cylindryczne występy 5 ustalające i zabierające nóż 6, który jest dociśnięty do wentylatora 4 śrubą 7 wkręconą w wałek 3. Wentylator 4 ma ściankę 8 w kształcie odwróconego stożka ściętego, która zamyka na obwodzie łopatki wentylatora. Korpus 1 ma cylindryczną komorę 9 z otworem wylotowym 10 usytuowanym w tylnej części kosiarki. W tylnej części korpusu 1 jest zamocowana osłona 11 oraz odejmowalny pojemnik 12 na skoszoną trawę. Otwór wylotowy 10 jest przysłonięty pojemnikiem 12 a w przypadku pracy kosiarki bez pojemnika 12 osłoną 11. Pojemnik 12 ma uchwyt nośny wystający ponad powierzchnię 14 pojemnika 12. Korpus 1 posiada kołnierz 15 otaczający z boku silnik 2, zakryty od góry osłoną 16 mocowaną do korpusu 1, przy czym pomiędzy osłoną 16 a korpusem 1 jest zachowana stała szczelina 17. Korpus 1 ma dwa otwory 18 przez które przechodzą dwa ramiona 19 rury dolnej 20 składanego uchwyty manewrowego 21, wygiętej na kształt litery „U”. Końce 22 rury dolnej 20 mocowane są do korpusu 1 wkrętami 23, w przedniej części kosiarki, przed osią 24 silnika 2. Rura górna 25 uchwyty manewrowego 21 jest też wygięta w kształt zbliżony do litery „U” i połączona z rurą dolną 20 za pomocą części łącznych 26. W widoku kosiarki z boku uchwyt manewrowy 21 ma kształt zbliżony do spłaszczonej litery „S”. Rura górna 25 uchwyty manewrowego 21 jest wyposażona w wyłącznik 27 połączony przewodem z silnikiem 2. Korpus 1 posiada cylindryczne otwory 28, w których umieszczone są osie 29 kół jezdnych 30, zawierające zaprasowane kwadratowe kołnierze 31 z termoplastycznego tworzywa sztucznego. Kołnierze 31 są osadzone w wystęпах 32 korpusu 1, które mają kształt odwróconej litery „U”. Osie 29 kół jezdnych 30 mają kanały 33, w które wchodzi zaczepek 34 zasuwki 35.

przemieszczanych w prowadnicach 36 korpusu 1 zaopatrzonych w powierzchnie oporowe 37. Zasuwiki 35 posiadają w dolnej części języki 38 odgięte po włożeniu w prowadnice 36 korpusu 1 o kąt około 30° od płaszczyzny zasuwiki 35.

Uruchomienie kosiarki następuje przez włączenie włącznikiem 27 silnika 2, co powoduje ruch obrotowy wałka 3 oraz związanego z nim wentylatora 4 i noża 6. Ruch wirowy wentylatora 4 powoduje, że wpływające szczeliną 17 pod osłoną 16 powietrze jest kierowane ścianką 8 wentylatora 4 skośnie ku górze i tworzy strumień powietrza chłodzącego silnik 2 i jednocześnie porywającego koszoną nożem 6 trawę, która poprzez otwór wylotowy 10 jest wyrzucana do pojemnika 12. Wysokość koszenia jest regulowana skokowo poprzez podciągnięcie do góry przemieszczanych w prowadnicach 36 korpusu 1 zasuwek 35 których języki 38 zaczepione w skrajnym położeniu zasuwiki 35 o powierzchnię oporową 37 korpusu 1 zabezpieczają zasuwiki 35 przed ich całkowitym wysunięciem się z prowadnic 36, przestawienie osi 29 kół jezdnych 30 w odpowiednie otwory 28 wykonane w korpusie 1 z jednoczesnym wprowadzeniem kwadratowych kołnierzy 31 w występy 32 korpusu 1 co zabezpiecza osie 29 przed ich obrotem w otworach 28 i przesunięcie do oporu w dół zasuwek 35, co sprawia, że zaczepy 34 zasuwek 35 wejdą w kanały 33 osi 29, zabezpieczając skutecznie osie kół jezdnych 30 przed ich wysunięciem z korpusu 1 kosiarki.

»BOGUS«
KANCELARIA PATENTOWA
ul. Krasieńskiego 12/64
26-110 Skarżysko-Kam.
Tel. (047)538156
NIP 663-001-03-80

WZLECZNIK PATENTOWY

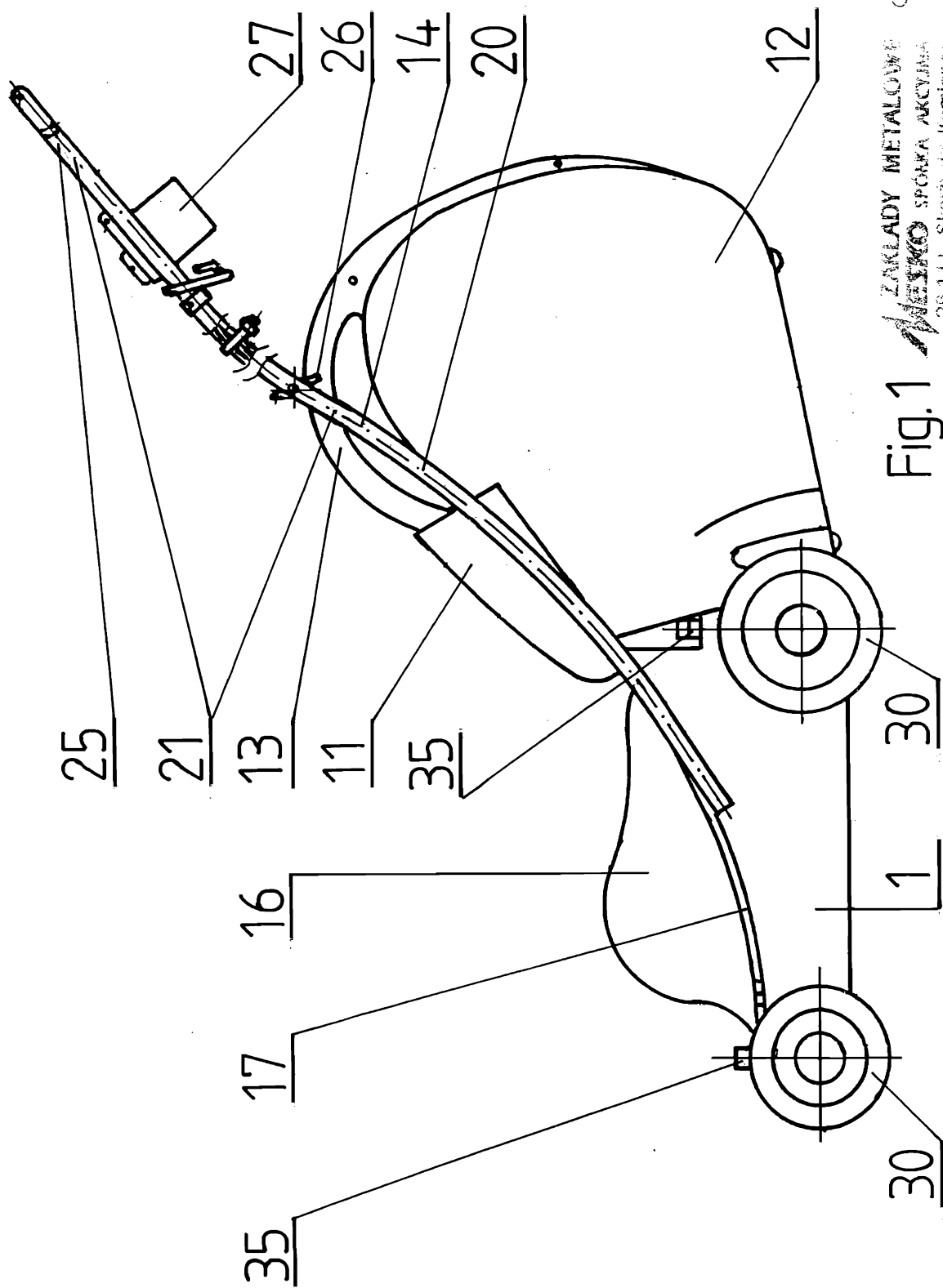
inż. Zygmunt Bogus
Nr rej. 1644

ZASTRZEŻENIE OCHRONNE

Kosiarka gazonowa zaopatrzona w korpus, w którym jest osadzony i mocowany silnik elektryczny, zakryty od góry mocowaną do korpusu z zachowaniem stałej szczeliny obwodowej osłoną, napędzający nóż i wentylator umieszczony w cylindrycznej komorze korpusu wyposażonego w otwór wylotowy, mocowane do korpusu koła jezdne, których osie mają kanały pod zaczepy zasuwek, mocowany do korpusu składany uchwyt manewrowy z wyłącznikiem i pojemnik na trawę, znamienna tym, że wentylator /4/ ma ściankę /8/ w kształcie odwróconego stożka ściętego, która jest zamknięciem obwodowym łopatek wentylatora /4/, oraz ma występy /5/ ustalające i zabierające noża /6/, natomiast osie /29/ kół jezdnych /30/ mają kwadratowe kołnierze /31/ osadzone w występach /32/ korpusu /1/ o kształcie odwróconej litery „U”, zaś znane zasuwiki /35/ są wyposażone w języki /38/, które osadzone są pod powierzchniami oporowymi /37/ prowadnic /36/ korpusu /1/, przy czym dolne końce /22/ uchwyty manewrowego /21/ zamocowane są do korpusu /1/ w przedniej części kosiarki, przed osią /24/ silnika /2/, natomiast pojemnik /12/ na trawę ma jeden uchwyt nośny /13/ w postaci pałaka, który umiejscowiony jest ponad górną powierzchnię /14/ tego pojemnika /12/.

„BOGUS”
KANCELARIA PATENTOWA
ul. Krasieńskiego 12/64
26-110 Skarżysko-Kam.
Tel. (047) 538156
NIP 663-001-03-80

RECEPCJA PATENTOWA
mgr Bogusław Bogus
Nr rej. 1044



WYKONANO
ZAKŁADY METALOWE
MOTOMKO SPÓŁKA AKCYJNA
25-111 Skarżysko-Kamienna
ul. Legionów 122
Kontakt: 290539240

Fig.1

58953

KIEROWNICZKA
OCHRONY/PATENTOWEJ
RZECZNIK PATENTOWY

inż. Halina *Benet*

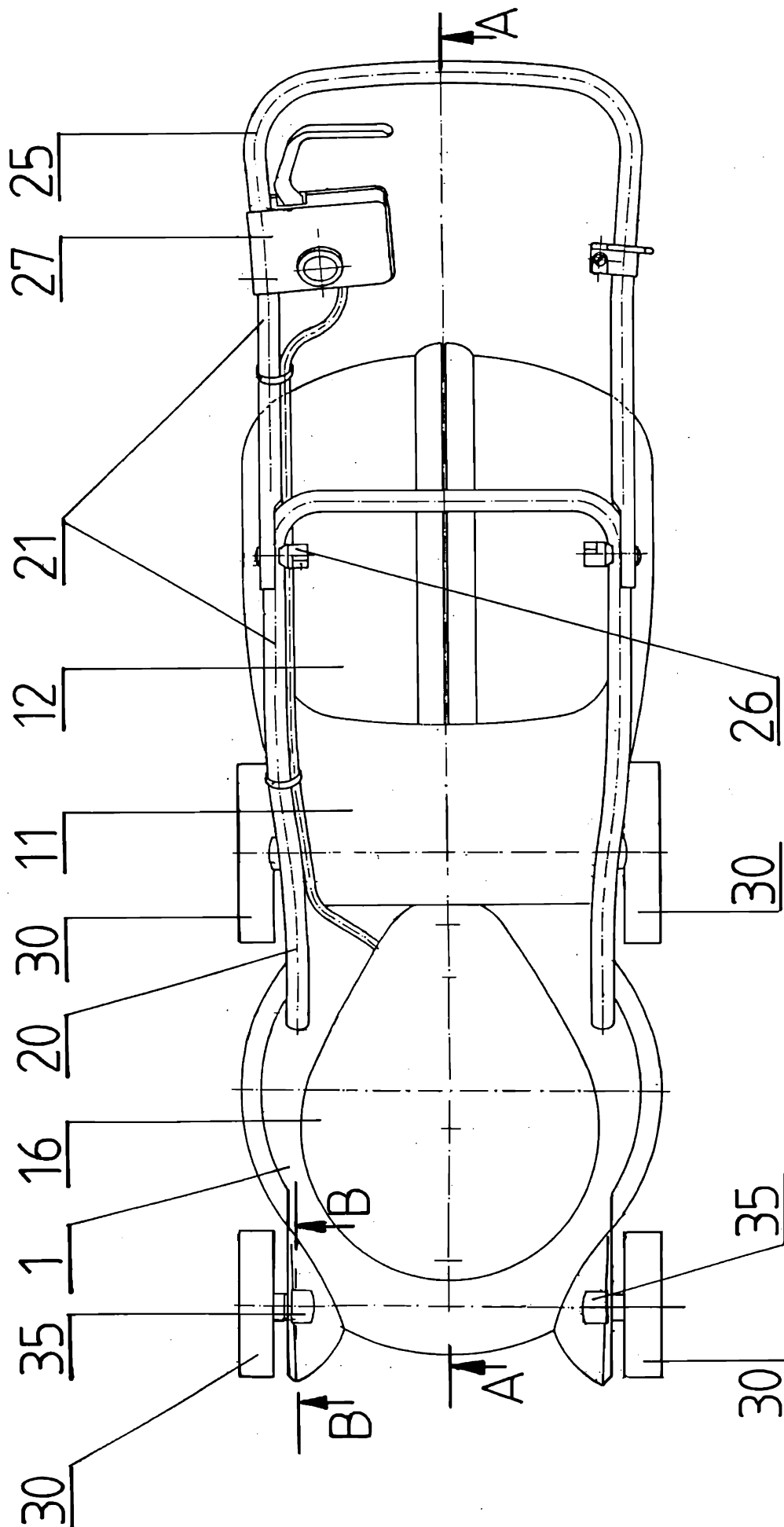


Fig. 2

ZAKŁADY METALOWE
MESKO SPÓŁKA AKCYJNA
 26-111 Skarżysko-Kamienna
 ul. Legionów 122 - 49 -
 Regon 290539889

KIEROWNIK
 OCZYSZCZANIE
 KIEROWNIK

inż. Halina Kozłowska

52933

6

58963

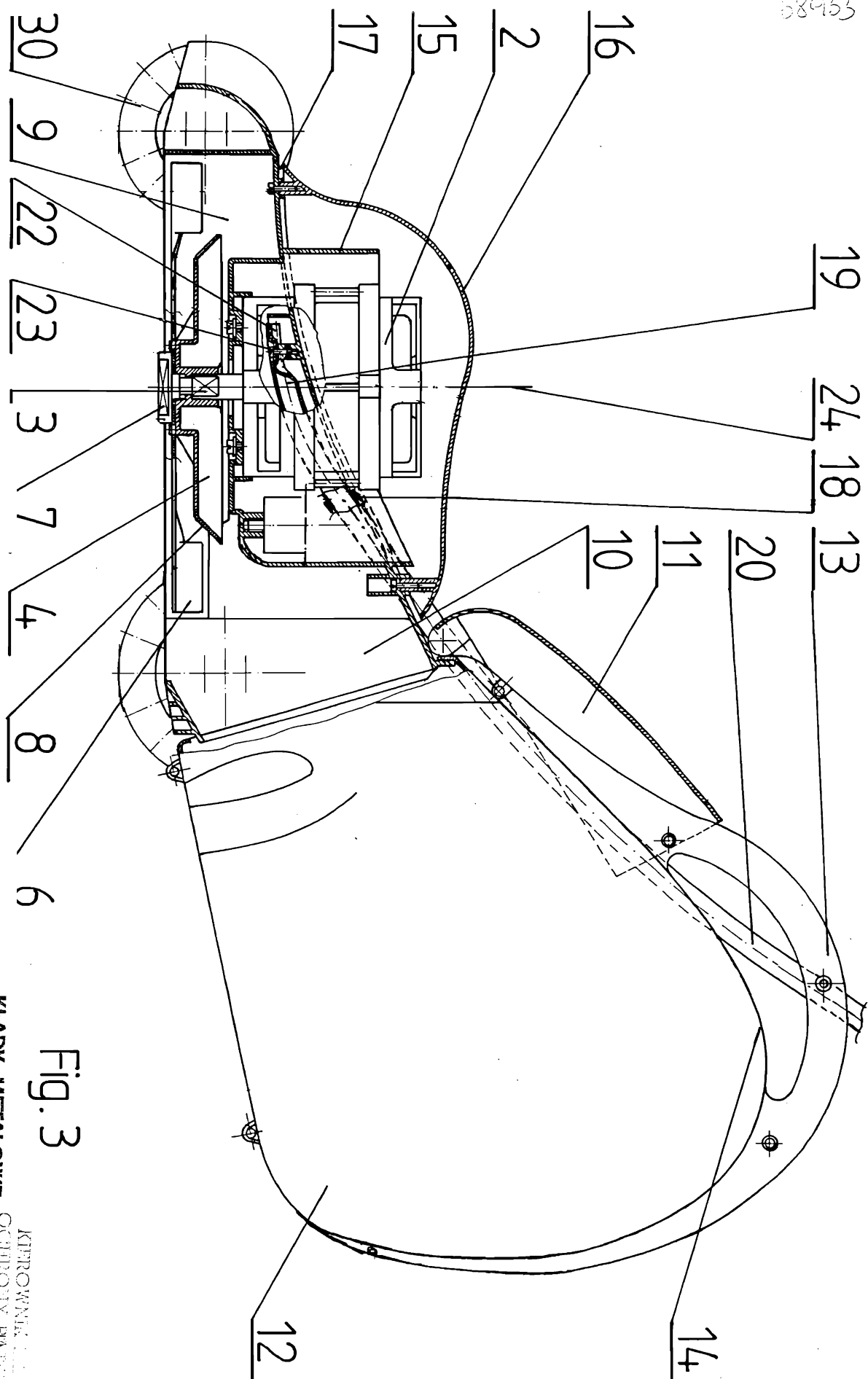


Fig. 3

KLADY METALOWE
KO SPÓŁKA AKCYJNA
1 Skarżysko-Kamienna

KIEROWNICZYSTWO
OCZYSTOBY FALCANTOW
RZĄDOWYCH PRAC
1 Skarżysko-Kamienna

58935

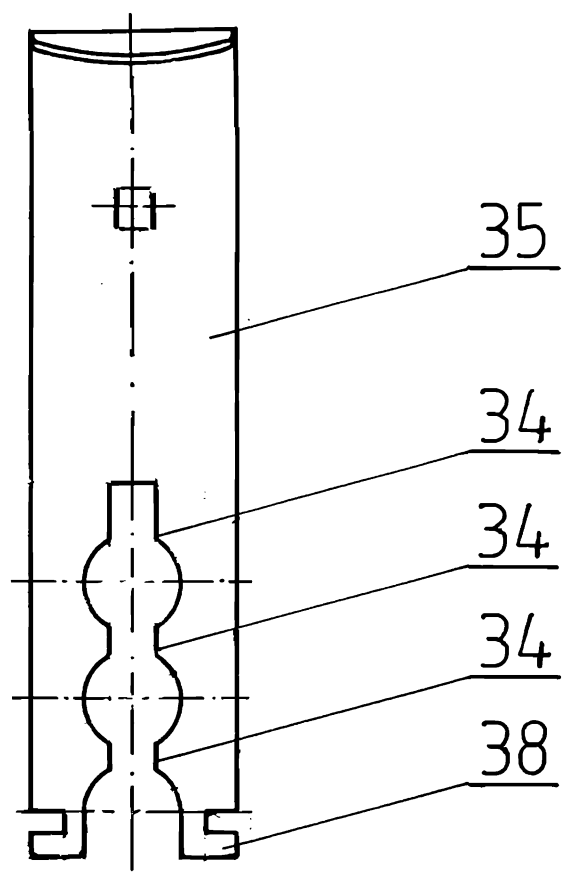


Fig. 9

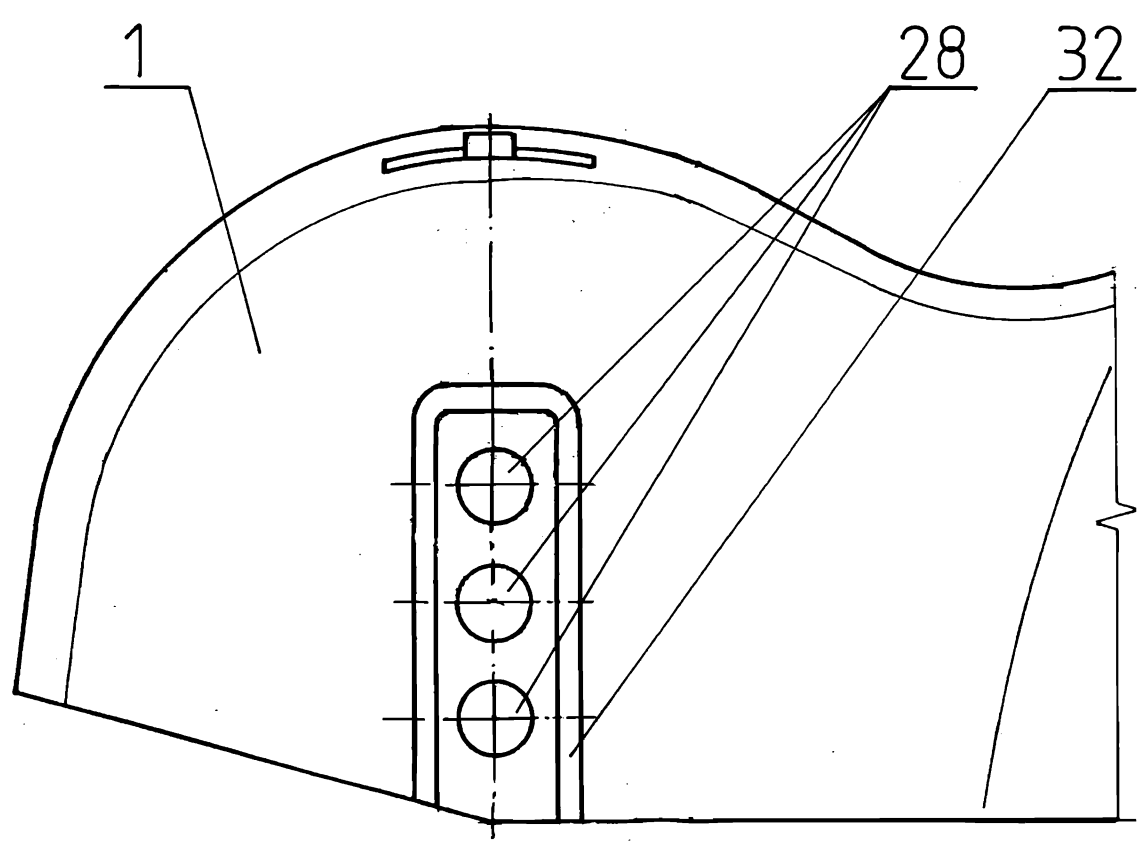


Fig. 10

ZAKŁADY METALOWE
WESKO SPÓŁKA AKCYJNA
26-111 Skarżysko-Kamienna
ul. Legionów 122
tel. 200339998

KIEROWNIK ZESPÓŁU
OCHRONY PATENTOWEJ
RECEPCJENIK PATENTOWY
Inż. Halina Bernat

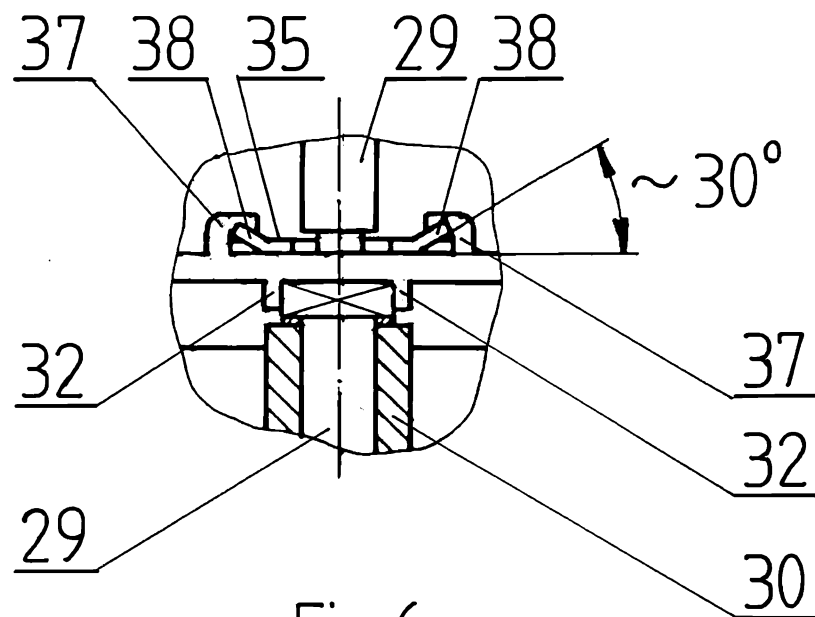


Fig. 6

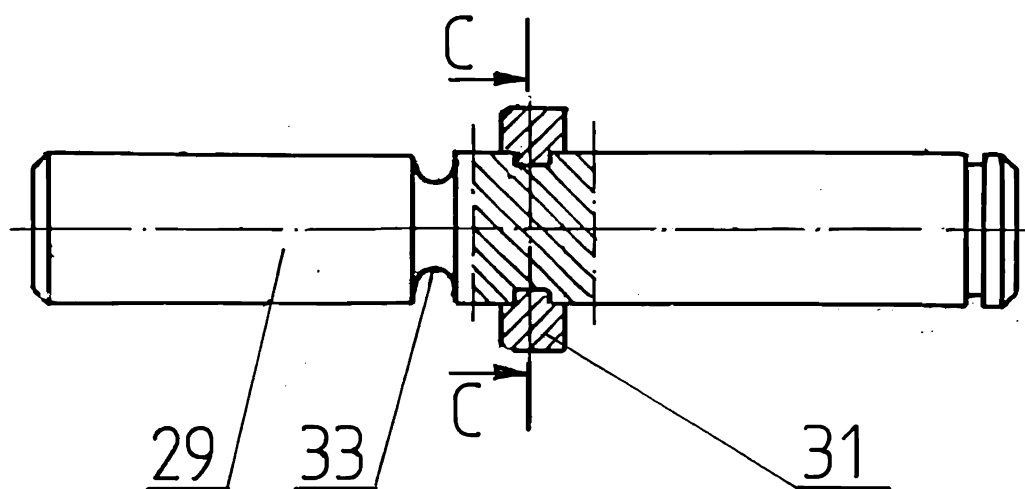


Fig. 7

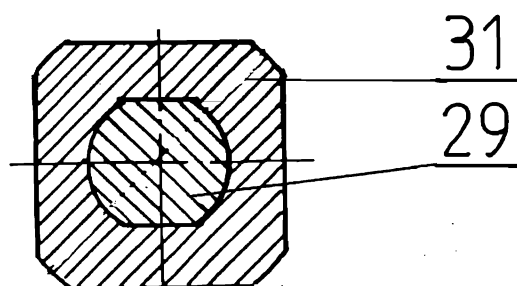


Fig. 8

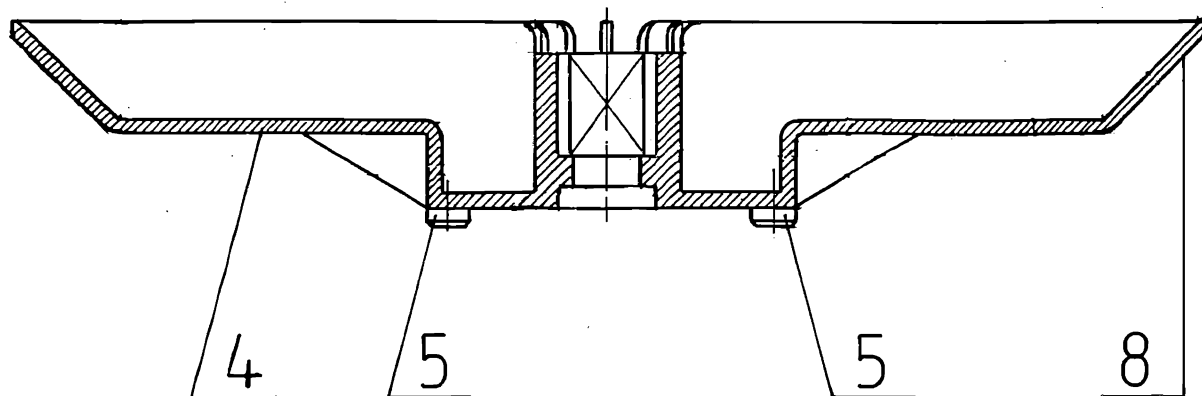


Fig. 4

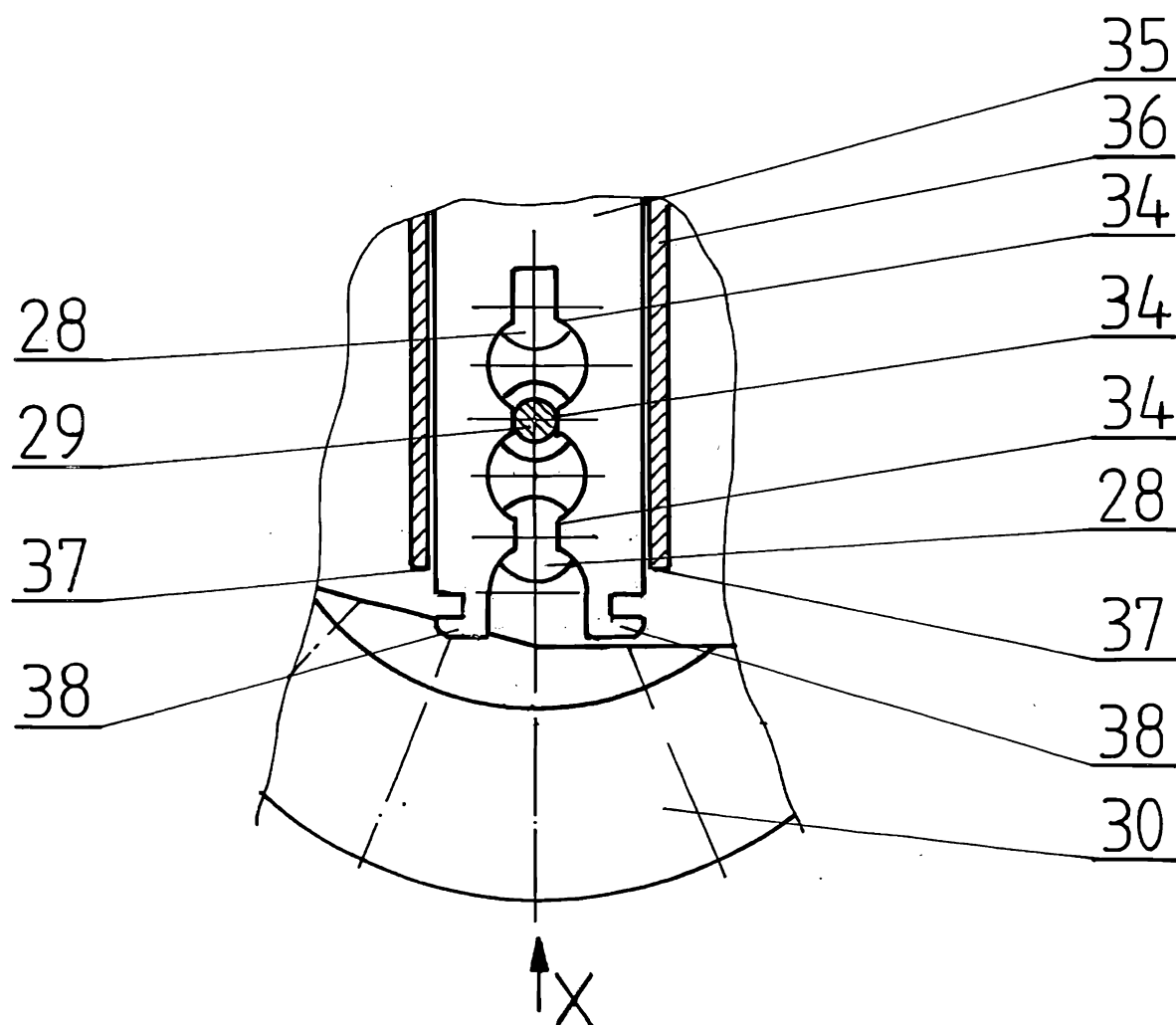


Fig. 5