

(19)



(10) **LT 6397 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **6397** (51) Int. Cl. (2017.01): **C25C 3/00**

(21) Paraiškos numeris: **2016 052**

(22) Paraiškos padavimo data: **2016-04-26**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2017-04-25**

(45) Patent paskelbimo data: **2017-06-12**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: **2015106564248, 2015-10-12, CN**

(72) Išradėjas:

Danny FAN, CN

(73) Patent savininkas:

Yiwu City Shougen Crafts Co., Ltd., No. 81, Tashan Road, Fotang Town Yiwu City Zhejiang Province, CN

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

Liucija JANICKAITĖ, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Pašarų tiekimo aparatas su varikliu valdomu pakėlimu

(57) Referatas:

Pašarų tiekimo aparatas su varikliu valdomu pakėlimu turi stacionarų cilindro elementą (62) su nešančiąja važiuokle (61) ir sujungtas su minėta nešančiąja važiuokle (61) vertikalia kryptimi. Minėtas stacionarus cilindro elementas (62) turi šliaužiklį įtraukiančią angą (620), besitęsiančią horizontalia kryptimi, viršutinę sienelės dalį (621), esančią virš minėtos šliaužiklį įtraukiančios angos (620), ir cilindro pagrindo dalį (622), esančią šliaužiklį įtraukiančios angos (620) apačioje, ir tiesiogiai sujungtą ir fiksuotą su minėta nešančiąja važiuokle. Minėtoje šliaužiklį įtraukiančioje angoje (620) gali būti slystamai išdėstyti du fiksavimo šliaužikliai (55, 56), simetriški stacionaraus cilindro elemento (62) atžvilgiu.

Technikos sritis

Šis išradimas yra susijęs su pašarų tiekimo aparatu su varikliu valdomu pakėlimu.

Technikos lygis

Šiuo metu žemės ūkio srityje dažnai naudojamas šakinis industrializavimas, siekiant pagerinti gamybos efektyvumą ir sumažinti išlaidas. Vienas iš jų aprašytas Kinijos patento paraiškose WO2009026784CN. Dėl pašarų pristatymo įtaiso arba tiekimo bloko pramoninės gamybos apimties reikia palengvinti vieningą priežiūrą, pavyzdžiui, valymą ir dezinfekavimą ar išvežimo ir diegimo procesus, ir reikalinga stabili padėtis po įdiegimo ir mažesnis jautrumas išjungus įrangą naudojimo metu.

Tačiau kai kurių esamų aparatų konstrukcija yra fiksuota, nepatogu suvienodinti priežiūros operacijas, arba silpnas, arba sunkus uždarymas, sudarantis atliekų naudojimo metu arba sunkumų, norint pasiekti tiekimo efektą.

Išradimo esmė

Šiuo išradimu siekiama sukurti pašarų tiekimo aparatą su varikliu valdomu pakėlimu, kuris gali įveikti minėtus trūkumus. Pašarų tiekimo aparatas su varikliu valdomu pakėlimu turi stacionarų cilindro elementą su nešančiąja važiuokle ir sujungtas su minėta nešančiąja važiuokle vertikalia kryptimi. Minėtas stacionarus cilindro elementas turi šliaužiklį ištraukiančią angą, besitęsiančią horizontalia kryptimi, viršutinę sienelės dalį, esančią virš minėtos šliaužiklį įtraukiančios angos, ir cilindro pagrindo dalį, esančią šliaužiklį įtraukiančios angos apačioje, ir tiesiogiai sujungtą ir fiksuotą su minėta nešančiąja važiuokle. Minėtoje šliaužiklį įtraukiančioje angoje gali būti slystamai išdėstyti du fiksavimo šliaužikliai, simetriški stacionaraus cilindro elemento atžvilgiu. Minėti du fiksavimo šliaužikliai gali judėti vienas link kito ir būti įtraukti į minėtą šliaužiklį įtraukiančią angą vienas prieš kitą. Tuo metu, stačiakampio formos erdvė apsupta vidiniu paviršiumi, sudarytu dviem fiksavimo šliaužikliais. Minėta stačiakampio formos erdvė talpina elipsės formos pavaros bloką, varomą pasukamos svirties. Kai elipsės formos pavaros bloko ilgoji ašis yra lygiagreti su minėto stačiakampio ploto ilgąja puse, minėti du fiksavimo šliaužikliai pakartotinai grįžta į traukimo būklę priekinio elastingo grąžinimo elemento ir galinio elastingo grąžinimo elemento, išdėstytų vidinėje dviejų fiksavimo šliaužiklių erdvėje ir atitinkamai išsidėstytų priekinėje pusėje minėtos stačiakampio formos erdvės pusėje

ir minėtos stačiakampio erdvės galinėje pusėje, priemonėmis. Kai minėto elipsės formos pavaros bloko ilgoji ašis yra statmena minėtos stačiakampio formos erdvės ilgajai pusei, minėti du fiksavimo šliaužikliai juda vienas nuo kito ir yra atskiriami taip, kad kiekviena išorinė dalis minėtuose dviejuose fiksavimo šliaužikliuose tęsiasi iki minėtos šliaužiklį įtraukiančios angos, tokiu būdu sudarant išėstą būklę. Kur minėta nešančioji važiuoklė jungiasi su pašarų tiekimo konteinerio elemento dugno sienele, kad laikytų minėtą pašarų tiekimo konteinerio elementą. Minėtas pašarų tiekimo konteinerio elementas turi dugno sienelę ir žiedinę diržą talpinančią erdvę ant minėtos dugno sienelės bei išdėstytą tarp išorinės apskritiminės sienelės ir vidinės apskritiminės sienelės, skirtą pašarui talpinti ir tiekti. Minėta žiedinė diržą talpinanti erdvė numatyta su žiediniu tiekimo dėklu, o vamzdis sumontuotas ant išorinės apskritiminės sienelės iš abiejų žiedinės diržą talpinančios erdvės pusių. Minėtas vamzdis numatytas su šliaužikliu ir šis šliaužiklis nejudamai sujungtas su minėtu žiediniu tiekimo dėklu. Pašarų tiekimo pakėlimo įtaisas sumontuotas žiedinio tiekimo dėklo apačioje. Minėtas pašarų tiekimo pakėlimo įtaisas turi sraigtinę įvorę nejudamai sujungtą su žiediniu tiekimo dėklu, varžtą sumontuotą sraigtinės įvorės apačioje ir sujungtą sriegiu su kėlimo varikliu, pasukamai sujungtu su varžtu. Minėta vidinė apskritiminė sienelė ir minėta apatinė sienelė kartu supa fiksavimo erdvę. Minėtas stacionarus korpuso elementas tęsiasi į minėtą fiksavimo erdvę per padėties nustatymo angą, esančią dugno sienelės centre, o minėto cilindro pagrindo dalis sutampa su minėta padėties nustatymo anga, ir minėtos šliaužiklį įtraukiančios angos apatinė horizontali kraštinė yra lygiagreti minėtos apatinės sienelės viršutinei horizontaliai kraštinei, tokiu būdu, kai minėti du fiksavimo šliaužikliai yra pratęstos būklės, minėta išorinė dalis gali slysti į minėtą viršutinę horizontalią pusę ir spausti minėto pašarų tiekimo konteinerio elemento nešančiąją važiuoklę. Kur tuščiavidurė kamera su viršutinės sienelės dalies kvadratinio skerspjuviu turi sukimosi padėties nustatymo priemonės, sujungtas su pasukama svirtimi ir varomas jos pagalba. Minėtos sukimosi padėties nustatymo priemonės turi sukimosi atšaką su kaiščio anga centrinėje dalyje ir suderinimą su minėta pasukama svirtimi. Minėtoje sukimosi atšakoje su dviem išorinėmis dalimis, simetriškomis su pasukamos svirties ašies atžvilgiu, gali būti atitinkamai paslankiai išdėstytas padėties nustatymo elastingas elementas. Kiekvieno iš minėtų padėties nustatymo elastingų elementų vidinė dalis sutampa su atitinkama slydimo anga, esančia sukimosi atšakos išorinėje dalyje, pakreipta poslinkio spyruokle taip, kad kiekvieno iš minėtų padėties nustatymo

elastingų elementų išorinė dalis savo gale gali naudoti ritinėį remtis į minėtos tuščiavidurės kameros vidinę sienelę, tuo būdu, kai minėti du fiksavimo šliaužikliai yra atitrauktoje padėtyje, minėti du ritinėliai atitinkamai jungiami su dviem tuščiavidurės kameros su kvadratinio skerspjūviu stačiais kampais, ir kai minėti du fiksavimo šliaužikliai yra išėstoje padėtyje, minėti du ritinėliai atitinkamai, jungiami su kitais dviem tuščiavidurės kameros su minėtu kvadratinio skerspjūviu stačiais kampais. Kur minėtos pasukamos svirties apatinis galas pasukamai jungiamas su minėto cilindro pagrindo dalimi ir eina per minėtą šliaužiklį įtraukiančią angą ir minėtą viršutinės sienelės dalį, o besisukantis ratas sumontuotas ties viršutiniu galu, veikiamu minėta viršutine sienelės dalimi. Viršutinis minėto besisukančio rato paviršius turi įdubą sujungimui su pasukama pavaros priemone.

Aukščiau pateiktoje sistemoje momentinio perėjimo iš fiksuotos būklės į laisvą ar iš laisvos į fiksuotą naudojimas gali palengvinti didelio masto gamybos proceso vienodą veikimą ir padidinti efektyvumą. Taip pat visas tiekimo aparatas po fiksavimo yra spaudžiamas ir fiksuojamas ant dugno paviršiaus, todėl konstrukcija gali būti stabili ir patikima. Nustatytos pozicijos užrakto padėties nustatymo įrenginys nustato pasukamos svirties sukimosi kryptį, ir jis gali suteikti papildomą viso aparato fiksavimą, kai jis yra fiksuotoje padėtyje ir elipsinis darbo elementas yra nelygus, kad būtų užtikrinta pastovaus režimo pozicija. Elastingo grąžinimo elemento, išdėstyto toje ištraukiamo elemento vidinėje ertmėje, naudojimas gali padėti išvengti poveikio į pašaro tiekimo elemento padėties angos sumažėjimą, kai iš naujo montuojama. Žiedinė sienelė, supanti visą padėties nustatymo korpusą gali padėti išvengti išorinės aplinkos poveikio į vidinę mechaninę konstrukciją, pagerinti tarnavimo laiką. Stačiakampio erdvės montavimui su elipsiniu pavaros elementu gali naudojamas ilgio montavimo tarpusavio santykis tarp stačiakampio ir elipsės, kad būtų pasiektas atitraukiamasis judėjimas, galintis pritaikyti prie pašarų tiekimo aparato sklandaus judėjimo reikalavimo su varikliu kontroliuojamu pakėlimu, esant blogoms sąlygoms. Be to, sukimo atšakos kvadratinio vidinės sienos paviršiaus priderinimo galima pasiekti atliekant tarpusavyje statmeną išdėstymą ir suderinant su ilgio pritaikymo pozicine santykinę charakteristika, lengvai ir patikimai montuojant.

Paveikslų aprašymai

1 pav. parodyta pašarų tiekimo aparato su varikliu valdomu pakėlimu pagal šį išradimą konstrukcinė schema bendra išdėstymo schema;

2 pav. parodytas skerspjūvio vaizdas ties rodyklės a-a padėtimi 1 paveiksle.

3 pav. parodytas skerspjūvio vaizdas ties rodyklės b-b padėtimi 1 paveiksle.

Konkretus realizavimo būdas.

Šis išradimas yra detalai aprašytas, remiantis 1-3 pav.

Pagal įgyvendinimo variantą, pašarų tiekimo aparatas su varikliu valdomu pakėlimu, turi stacionarų cilindro elementą (62) su nešančiąja važiuokle (61) ir sujungtas su minėta nešančiąja važiuokle (61) vertikalia kryptimi. Minėtas stacionarus cilindro elementas (62) turi šliaužiklį įtraukiančią angą (620), besitęsiančią horizontalia kryptimi, viršutinę sienelės dalį (621), esančią virš minėtos šliaužiklį įtraukiančios angos (620), ir cilindro pagrindo dalį (622), esančią šliaužiklį įtraukiančios angos (620) apačioje, ir tiesiogiai sujungtą ir fiksuotą su minėta nešančiąja važiuokle. Minėtoje šliaužiklį įtraukiančioje angoje (620) gali būti slystamai išdėstyti du fiksavimo šliaužikliai (55, 56), simetriškai stacionaraus cilindro elemento (62) atžvilgiu. Minėti du fiksavimo šliaužikliai (55, 56) gali judėti vienas link kito ir būti įtraukti į minėtą šliaužiklį įtraukiančią angą (620) vienas prieš kitą. Tuo metu stačiakampio formos erdvė (560) apsupta vidiniu paviršiumi, sudarytu dviem fiksavimo šliaužikliais (55, 56). Minėta stačiakampio formos erdvė (560) talpina elipsės formos pavaros bloką (72), varomą pasukamos svirties (7). Kai elipsės formos pavaros bloko (72) ilgoji ašis yra lygiagreti su minėto stačiakampio ploto (560) ilgąja puse, minėti du fiksavimo šliaužikliai (55, 56) pakartotinai grįžta į traukimo būklę priekinio elastingo gražinimo elemento (563) ir galinio elastingo gražinimo elemento (564), išdėstytų vidinėje dviejų fiksavimo šliaužiklių (55, 56) erdvėje ir atitinkamai išsidėstytų priekinėje minėtos stačiakampio formos erdvės (560) pusėje ir minėtos stačiakampio erdvės (560) galinėje pusėje, priemonėmis. Kai minėto elipsės formos pavaros bloko (72) ilgoji ašis yra statmena minėtos stačiakampio formos erdvės (560) ilgajai pusei, minėti du fiksavimo šliaužikliai (55, 56) juda vienas nuo kito ir yra atskiriami taip, kad kiekviena išorinė dalis minėtuose dviejuose fiksavimo šliaužikliuose (55, 56) tęsiasi iki minėtos šliaužiklį įtraukiančios angos (620), tokiu būdu sudarant ištęstą būklę. Kur minėta nešančioji važiuoklė (61) jungiasi su pašarų tiekimo konteinerio elemento (2) dugno sienele (29), kad laiktų minėtą pašarų tiekimo konteinerio elementą (2). Minėtas pašarų tiekimo konteinerio elementas (2) turi dugno sienelę (29) ir žiedinę diržą talpinančią erdvę (21) ant minėtos dugno sienelės (29) bei išdėstytą tarp išorinės apskritiminės sienelės (23) ir vidinės

apskritiminės sienelės (22), skirtą pašarui talpinti ir tiekti. Minėta žiedinė dirža talpinanti erdvė (21) numatyta su žiediniu tiekimo dėklu (101), o vamzdis (104) sumontuotas ant išorinės apskritiminės sienelės (23) iš abiejų žiedinės diržos talpinančios erdvės (21) pusių. Minėtas vamzdis (104) numatytas su šliaužikliu (102) ir šis šliaužiklis (102) nejudamai sujungtas su minėtu žiediniu tiekimo dėklu (101). Pašarų tiekimo pakėlimo įtaisas (103) sumontuotas žiedinio tiekimo dėklo (101) apačioje. Minėtas pašarų tiekimo pakėlimo įtaisas (103) turi sraigtinę įvorę (1031), nejudamai sujungtą su žiediniu tiekimo dėklu (101), varžtą (1032), sumontuotą sraigtinės įvorės (1031) apačioje ir sujungtą sriegiu su kėlimo varikliu (1033), pasukamai sujungtu su varžtu (1032). Minėta vidinė apskritiminė sienelė (22) ir minėta apatinė sienelė (29) kartu supa fiksavimo erdvę (81). Minėtas stacionarus korpuso elementas (62) tęsiasi į minėtą fiksavimo erdvę (81) per padėties nustatymo angą, esančią dugno sienelės (29) centre, o minėto cilindro pagrindo dalis (622) sutampa su minėta padėties nustatymo anga, ir minėtos šliaužiklį įtraukiančios angos (620) apatinė horizontali kraštinė yra lygiagreči minėtos dugno sienelės (29) viršutinei horizontaliai kraštinei, tokiu būdu, kai minėti du fiksavimo šliaužikliai (55, 56) yra pratęstos būklės, minėta išorinė dalis gali slysti į minėtą viršutinę horizontalią pusę ir spausti minėto pašarų tiekimo konteinerio elemento (2) nešančiąją važiuoklę (61). Kur tuščiavidurė kamera (40) su viršutinės sienelės dalies (621) kvadratinio skerspjūviu turi sukimosi padėties nustatymo priemonės (4), sujungtas su pasukama svirtimi (7) ir varomas jos pagalba. Minėtos sukimosi padėties nustatymo priemonės (4) turi sukimosi atšaką (41) su kaiščio anga centrinėje dalyje ir suderinimą su minėta pasukama svirtimi (7). Minėtoje sukimosi atšakoje (41) su dviem išorinėmis dalimis, simetriškomis pasukamos svirties (7) ašies atžvilgiu, gali būti atitinkamai paslankiai išdėstytas padėties nustatymo elastingas elementas (42, 43). Kiekvieno iš minėtų padėties nustatymo elastingų elementų (42, 43) vidinė dalis sutampa su atitinkama slydimo anga, esančia sukimosi atšakos (41) išorinėje dalyje, ir pakreipta poslinkio spyruokle (421) taip, kad kiekvieno iš minėtų padėties nustatymo elastingų elementų (42, 43) išorinė dalis savo gale gali naudoti ritinėlį (422) remtis į minėtos tuščiavidurės kameros (40) vidinę sienelę, tuo būdu, kai minėti du fiksavimo šliaužikliai (55, 56) yra atitrauktoje padėtyje, minėti du ritinėliai (422) atitinkamai jungiami su dviem tuščiavidurės kameros (40) su kvadratinio skerspjūviu stačiais kampais, ir kai minėti du fiksavimo šliaužikliai (55, 56) yra išėstoje padėtyje, minėti du ritinėliai (422) atitinkamai jungiami su kitais dviem tuščiavidurės kameros (40) su

kvadratinio skerspjuviu stačiais kampais. Kur minėtos pasukamos svirties (7) apatinis galas pasukamai jungiamas su minėto cilindrinio pagrindo dalimi (622) ir eina per minėtą šliaužiklį įtraukiančią angą (620) ir minėtą viršutinės sienelės dalį (621), o besisukantis ratas (71) sumontuotas ties viršutiniu galu, veikiamu minėta viršutinės sienelės dalimi (621). Viršutinis minėto besisukančio rato (71) paviršius turi įdubą (710) sujungimui su pasukama pavaros priemone.

Naudinga, kad du minėtos tuščiavidurės kameros (40) su kvadratinio skerspjuviu statūs kampai yra priešais kairės-dešinės kryptį, o minėti kiti du statūs kampai yra priešais priekio-galo kryptį. Naudinga, kad minėtos pavaros priemonės yra rankinio valdymo.

Momentinio perėjimo iš fiksuotos būklės į laisvą ar iš laisvos į fiksuotą naudojimas gali palengvinti didelio masto gamybos proceso vienodą veikimą ir padidinti efektyvumą. Taip pat visas tiekimo aparatas po fiksavimo yra spaudžiamas ir fiksuojamas ant dugno paviršiaus, todėl konstrukcija gali būti stabili ir patikima. Nustatytos pozicijos užrakto padėties nustatymo įrenginys nustato pasukamos svirties sukimosi kryptį, ir jis gali suteikti papildomą viso aparato fiksavimą, kai jis yra fiksuotoje padėtyje ir elipsinis darbo elementas yra nelygus, kad būtų užtikrinta pastovaus režimo pozicija. Elastingo grąžinimo elemento, išdėstyto toje ištraukiamo elemento vidinėje ertmėje, naudojimas gali padėti išvengti poveikio į pašaro tiekimo elemento padėties angos sumažėjimą, kai iš naujo montuojama. Žiedinė sienelė, supanti visą padėties nustatymo korpusą gali padėti išvengti išorinės aplinkos poveikio į vidinę mechaninę konstrukciją, pagerinti tarnavimo laiką. Stačiakampio erdvės montavimui su elipsiniu pavaros elementu gali naudojamas ilgio montavimo tarpusavio santykis tarp stačiakampio ir elipsės, kad būtų pasiektas atitraukiamasis judėjimas, galintis pritaikyti prie pašarų tiekimo aparato sklendaus judėjimo reikalavimo su varikliu kontroliuojamu pakėlimu, esant blogoms sąlygoms. Be to, sukimo atšakos kvadratinio vidinės sienos paviršiaus priderinimo galima pasiekti atliekant tarpusavyje statmeną išdėstymą ir suderinant su ilgio pritaikymo pozicine santykine charakteristika, lengvai ir patikimai montuojant.

Taikant minėtąjį metodą, technikai šioje srityje gali atlikti įvairius pakeitimus pagal darbo režimą, kaip apibrėžta šio išradimo apimtyje.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

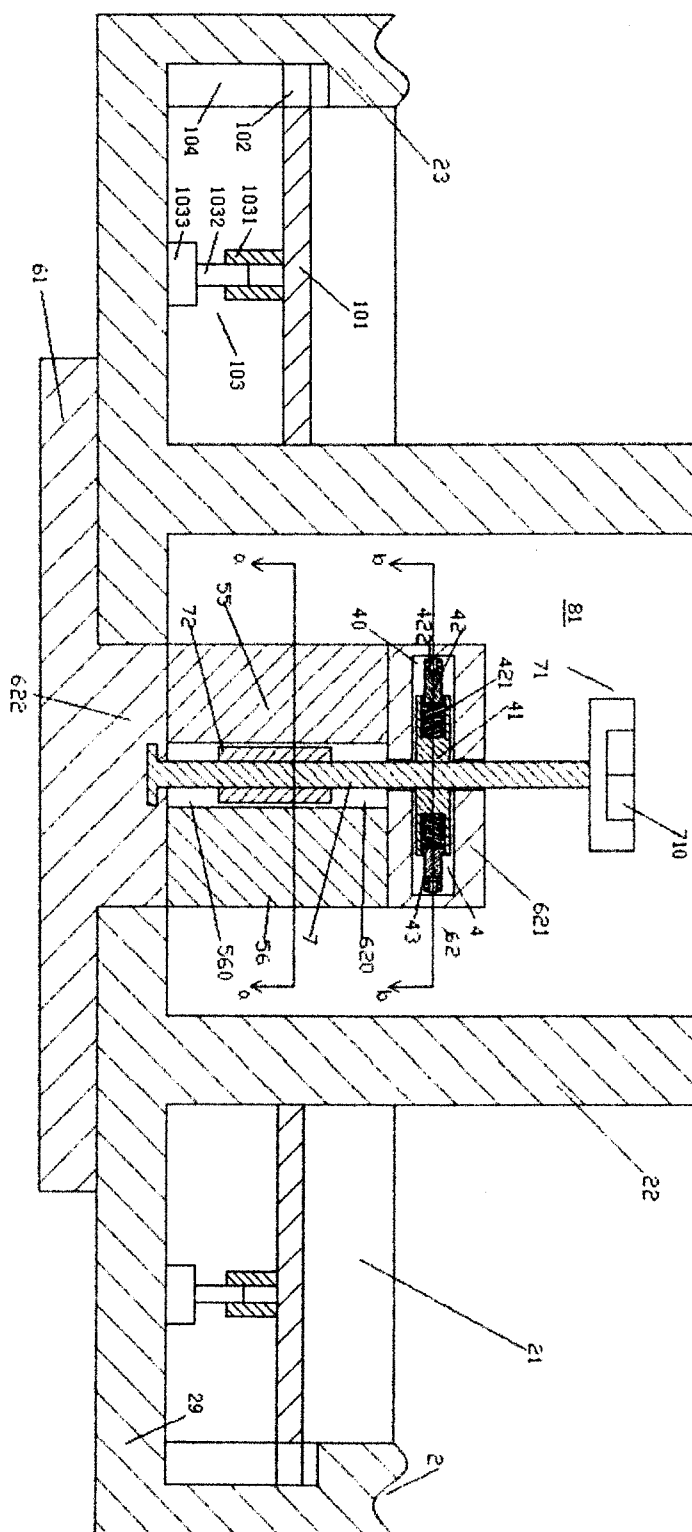
1. Pašarų tiekimo aparatas su varikliu valdomu pakėlimu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi stacionarų cilindro elementą (62) su nešančiąja važiuokle (61) ir sujungtas su minėta nešančiąja važiuokle (61) vertikalia kryptimi; minėtas stacionarus cilindro elementas (62) turi šliaužiklį įtraukiančią angą (620), besitęsiančią horizontalia kryptimi, viršutinę sienelės dalį (621), esančią virš minėtos šliaužiklį įtraukiančios angos (620), ir cilindro pagrindo dalį (622), esančią šliaužiklį įtraukiančios angos (620) apačioje, ir tiesiogiai sujungtą ir fiksuotą su minėta nešančiąja važiuokle; minėtoje šliaužiklį įtraukiančioje angoje (620) gali būti slystamai išdėstyti du fiksavimo šliaužikliai (55, 56), simetriškai stacionaraus cilindro elemento (62) atžvilgiu; minėti du fiksavimo šliaužikliai (55, 56) gali judėti vienas link kito ir būti įtraukti į minėtą šliaužiklį įtraukiančią angą (620) vienas prieš kitą; tuo metu stačiakampio formos erdvė (560) apsupta vidiniu paviršiumi, sudarytu dviem fiksavimo šliaužikliais (55, 56); minėta stačiakampio formos erdvė (560) talpina elipsės formos pavaros bloką (72), varomą pasukamos svirties (7); kai elipsės formos pavaros bloko (72) ilgoji ašis yra lygiagreti su minėto stačiakampio ploto (560) ilgąja puse, minėti du fiksavimo šliaužikliai (55, 56) pakartotinai grįžta į traukimo būklę priekinio elastingo grąžinimo elemento (563) ir galinio elastingo grąžinimo elemento (564), išdėstytų vidinėje dviejų fiksavimo šliaužiklių (55, 56) erdvėje ir atitinkamai išsidėstytų priekinėje minėtos stačiakampio formos erdvės (560) pusėje ir minėtos stačiakampio erdvės (560) galinėje pusėje, priemonėmis; kai minėto elipsės formos pavaros bloko (72) ilgoji ašis yra statmena minėtos stačiakampio formos erdvės (560) ilgajai pusei, minėti du fiksavimo šliaužikliai (55, 56) juda vienas nuo kito ir yra atskiriami taip, kad kiekviena išorinė dalis minėtuose dviejuose fiksavimo šliaužikliuose (55, 56) tęsiasi iki minėtos šliaužiklį įtraukiančios angos (620), tokiu būdu sudarant ištęstą būklę; kur minėta nešančioji važiuoklė (61) jungiasi su pašarų tiekimo konteinerio elemento (2) dugno sienele (29), kad laikytų minėtą pašarų tiekimo konteinerio elementą (2); minėtas pašarų tiekimo konteinerio elementas (2) turi dugno sienelę (29) ir žiedinę diržą talpinančią erdvę (21) ant minėtos dugno sienelės (29) bei išdėstytą tarp išorinės apskritiminės sienelės (23) ir vidinės apskritiminės sienelės (22), skirtą pašarui talpinti ir tiekti; minėta žiedinė diržą talpinanti erdvė (21) numatyta su žiediniu tiekimo dėklu (101), o vamzdis (104) sumontuotas ant išorinės apskritiminės sienelės (23) iš abiejų žiedinės diržą

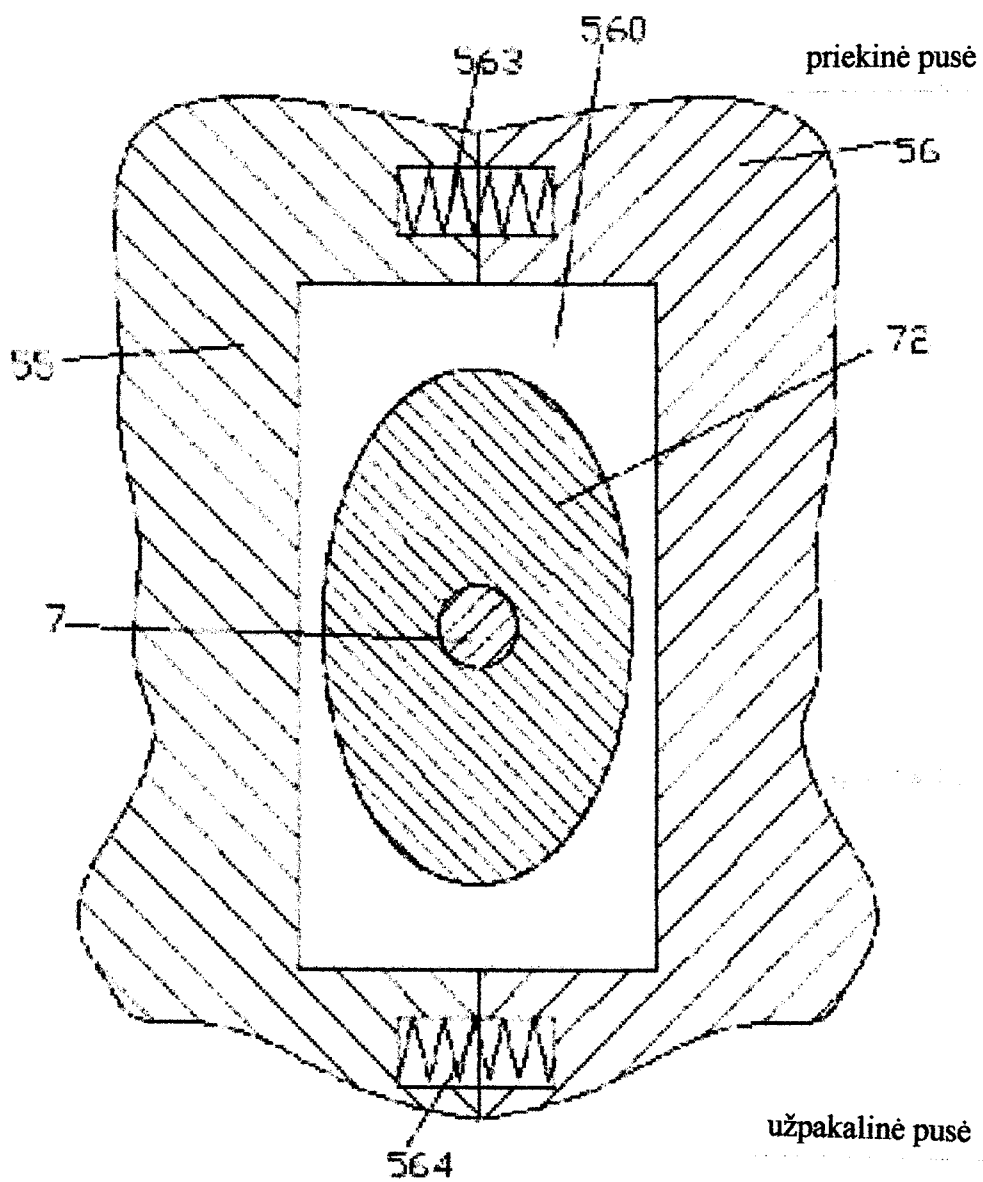
talpinančios erdvės (21) pusių; minėtas vamzdis (104) numatytas su šliaužikliu (102) ir šis šliaužiklis (102) nejudamai sujungtas su minėtu žiediniu tiekimo dėklu (101); pašarų tiekimo pakėlimo įtaisas (103) sumontuotas žiedinio tiekimo dėklo (101) apačioje; minėtas pašarų tiekimo pakėlimo įtaisas (103) turi sraigtinę įvorę (1031), nejudamai sujungtą su žiediniu tiekimo dėklu (101), varžtą (1032), sumontuotą sraigtinės įvorės (1031) apačioje ir sujungtą sriegiu su kėlimo varikliu (1033), pasukamai sujungtu su varžtu (1032); minėta vidinė apskritiminė sienelė (22) ir minėta apatinė sienelė (29) kartu supa fiksavimo erdvę (81); minėtas stacionarus korpuso elementas (62) tęsiasi į minėtą fiksavimo erdvę (81) per padėties nustatymo angą, esančią dugno sienelės (29) centre, o minėto cilindro pagrindo dalis (622) sutampa su minėta padėties nustatymo anga, ir minėtos šliaužiklį įtraukiančios angos (620) apatinė horizontali kraštinė yra lygiagreti minėtos dugno sienelės (29) viršutinei horizontaliai kraštinei, tokiu būdu, kai minėti du fiksavimo šliaužikliai (55, 56) yra pratęstos būklės, minėta išorinė dalis gali slysti į minėtą viršutinę horizontalią pusę ir spausti minėto pašarų tiekimo konteinerio elemento (2) nešančiąją važiuoklę (61); kur tuščiavidurė kamera (40) su viršutinės sienelės dalies (621) kvadratinio skerspjūviu turi sukimosi padėties nustatymo priemonės (4), sujungtas su pasukama svirtimi (7) ir varomas jos pagalba; minėtos sukimosi padėties nustatymo priemonės (4) turi sukimosi atšaką (41) su kaiščio anga centrinėje dalyje ir suderinimą su minėta pasukama svirtimi (7); minėtoje sukimosi atšakoje (41) su dviem išorinėmis dalimis, simetriškomis pasukamos svirties (7) ašies atžvilgiu, gali būti atitinkamai paslankiai išdėstytas padėties nustatymo elastingas elementas (42, 43); kiekvieno iš minėtų padėties nustatymo elastingų elementų (42, 43) vidinė dalis sutampa su atitinkama slydimo anga, esančia sukimosi atšakos (41) išorinėje dalyje, ir pakreipta poslinkio spyruokle (421) taip, kad kiekvieno iš minėtų padėties nustatymo elastingų elementų (42, 43) išorinė dalis savo gale gali naudoti ritinėį (422) remtis į minėtos tuščiavidurės kameros (40) vidinę sienelę, tuo būdu, kai minėti du fiksavimo šliaužikliai (55, 56) yra atitrauktoje padėtyje, minėti du ritinėliai (422) atitinkamai jungiami su dviem tuščiavidurės kameros (40) su kvadratinio skerspjūviu stačiais kampais, ir kai minėti du fiksavimo šliaužikliai (55, 56) yra išėstoje padėtyje, minėti du ritinėliai (422) atitinkamai jungiami su kitais dviem tuščiavidurės kameros (40) su kvadratinio skerspjūviu stačiais kampais; kur minėtos pasukamos svirties (7) apatinis galas pasukamai jungiamas su minėto cilindrinio pagrindo dalimi (622) ir eina per minėtą šliaužiklį įtraukiančią angą (620) ir minėtą viršutinės sienelės dalį (621), o

besisukantis ratas (71) sumontuotas ties viršutiniu galu, veikiamu minėta viršutinės sienelės dalimi (621); viršutinis minėto besisukančio rato (71) paviršius turi įdubą (710) sujungimui su pasukama pavaros priemone.

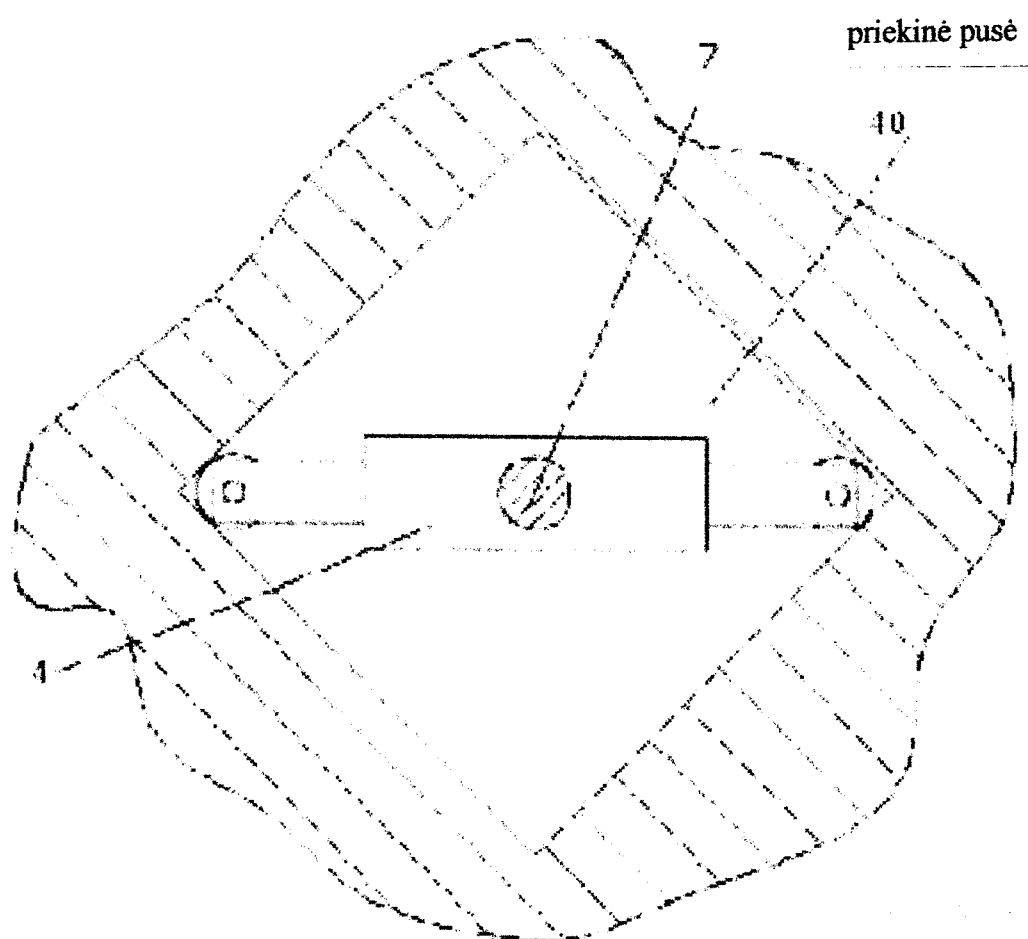
2. Pašarų tiekimo aparatas su varikliu valdomu pakėlimu pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti du minėtos tuščiavidurės kameros (40) su kvadratinio skerspjūviu statūs kampai yra priešais kairės-dešinės kryptį, o minėti kiti du statūs kampai yra priešais priekio-galo kryptį.

3. Pašarų tiekimo aparatas su varikliu valdomu pakėlimu pagal 1 ar 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos pavaros priemonės yra rankinio valdymo.





2 pav.



h v

užpakalinē pusē

3 pav.