

(19)



(10) **LT 6437 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **6437** (51) Int. Cl. (2017.01): **B02C 23/00**
- (21) Paraiškos numeris: **2016 067**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2016-06-16**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2017-07-10**
- (45) Patent paskelbimo data: **2017-08-10**
- (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: **2015109717029, 2015-12-12, CN**
- (72) Išradėjas:  
**Shengyang YU, CN**
- (73) Patent savininkas:  
**Pujiang Dakou TRADING CO., LTD, No. 119, Jiangbindong Road, Pujiangxian  
Zhejiang, CN**
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:  
**Liucija JANICKAITĖ, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT**

- (54) Pavadinimas:

**Žemės ūkio medžiagos smulkinimo įrenginys su perspėjimu**

- (57) Referatas:

Žemės ūkio medžiagos smulkinimo įrenginys su perspėjimu, apima smulkinimo vykdymo dėžę (91) ir papildomą dėžę (93), pritvirtintą prie smulkinimo vykdymo dėžės (91) šono; pavaros variklis (100) sumontuotas ant papildomos dėžės (93) viršutinės dalies; energijos ratas (92) nejudamai pritvirtintas ant pavaros variklio (100) pavaros veleno; energijos ratas (92) naudojamas valdyti smulkinimo diržo skriemulio (95) krumplius ir išleidimo angos pavaros ratą (94) per du diržus; smulkinimo diržo skriemulio krumpliai (95) ir smulkinimo krumplių elementas (96) sujungti koaksialiai, kad susmulkintų medžiagas atgabentas į smulkinimo vykdymo dėžę (91) per padavimo angą (961), išsijotų susmulkintas medžiagas per sieto plokštę (97), esančią smulkinimo vykdymo dėžės (91) apačioje ir priverstų susmulkintas medžiagas sukristi į susmulkintos medžiagos produkcijos ertmę (971) tam, kad iškrautų susmulkintas medžiagas.

### Technikos sritis

Šis išradimas susijęs su žemės ūkio mašinų sritimi, ypač su žemės ūkio medžiagos smulkinimo įrenginiu su perspėjimu.

### Technikos lygis

Šiuo metu žinomi žemės ūkio medžiagos smulkinimo įrenginiai. Vienas iš žemės ūkio medžiagos smulkinimo įrenginių aprašytas Kinijos patento paraiškoje WO2013056641 (A) CN.

Žemės ūkio srityje dažnai reikia smulkinti augalus ar kitus žemės ūkio produktus. Pavyzdžiui, šiaudai turi būti susmulkinti prieš įprastinį žemės kultivavimą, siekiant sumažinti šiaudų deginimą. Smulkinti šiaudai gali būti naudojami gyvulių pašarui. Be to, žemės ūkio produktai taip pat gali būti smulkinami, norint paruošti žaliavą gyvulių pašarui.

Įvairi smulkmė gali būti įmaišyta į žemės ūkio produktus arba šiaudus derliaus nuėmimo metu, pavyzdžiui, akmenys arba kiti didelių matmenų objektai. Labai sunku susmulkinti šiuos objektus smulkinimo proceso metu, todėl jie pašalinami nuo sieto plokštės. Tokiu būdu šie objektai įtakoja į normalų įrangos darbą. Kartais įranga gali būti apgadinta. Esamais būdais įranga tikrinama rankiniu būdu ir atliekos pašalinamos rankiniu prieš pradedant įrangą naudoti. Šias atliekas dažnai sudaro akmenys ir pan. Jei jie laiku nepašalinami, pažeidžiamas saugus įrangos naudojimas. Dabar yra montuojama iškrovimo anga, siekiant pašalinti atliekas. Iškrovimo anga suteikia potencialaus saugumo šansą, kai dirba įrenginiai. Iškrovimo anga turi būti uždaroma rankiniu būdu. Visų pirma, sunku nustatyti, ar visą laiką iškrovimo anga yra uždaryta, taigi rankinis darbas taip pat kelia nepatogumų ir pavojų.

### Išradimo esmė

Šio išradimo tikslas – pateikti žemės ūkio medžiagos smulkinimo įrenginį su perspėjimu. Šiuo įrenginiu galima išspręsti esamos technikos trūkumus.

Pagal šį išradimą, žemės ūkio medžiagos smulkinimo įrenginys su perspėjimu, apima smulkinimo vykdymo dėžę ir papildomą dėžę, pritvirtintą prie smulkinimo vykdymo dėžės šono. Pavaros variklis sumontuotas ant papildomos dėžės viršutinės dalies. Energijos ratas nejudamai pritvirtintas ant pavaros variklio

pavaros veleno. Energijos ratas naudojamas valdyti smulkinimo diržo skriemulio krumplius ir išleidimo angos pavaros ratą per du diržus. Smulkinimo diržo skriemulio krumpliai ir smulkinimo krumplių elementas sujungti koaksialiai, kad susmulkintų medžiagas atgabentas į smulkinimo vykdymo dėžę per padavimo angą, išsijotų susmulkintas medžiagas per sieto plokštę, esančią smulkinimo vykdymo dėžės apačioje ir priverstų susmulkintas medžiagas sukristi į susmulkintos medžiagos produkcijos ertmę tam, kad iškrautų susmulkintas medžiagas. Iškvovimo anga sumontuota ant smulkinimo vykdymo dėžės korpuso sienelės ir žemiau papildomos dėžės. Iškvovimo anga naudojama, siekiant pašalinti ir iškrauti dideles atliekas nuo viršutinės sieto plokštės pusės po smulkinimo. Iškvovimo angos pavaros ratas yra bendraašiai sujungtas su krumpliaraičiu per pavaros veleną. Krumpliaratis sukabintas su stovo dalies dešiniąja puse ant stovo movos, kad valdytų stovo movos slydimą aukštyn ir žemyn išilgai kreipiančiojo strypo vertikalia kryptimi. Horizontali juosta nejudamai sumontuota stovo movos kairėje pusėje, kad slystamai įstatytų į horizontalią maišymo angą, į iškvovimo angos maišymo dalį. Iškvovimo angos maišymo dalis nejudamai sujungta su iškvovimo angos skydu vertikalia kryptimi per horizontalią jungiamąją dalį. Tokiu būdu, iškvovimo angos skydas juda žemyn ir jo apatinis galas įsiterpia į iškvovimo angos kanalą, kad blokuotų iškvovimo angos kanalą. Iškvovimo angos skydas slysta slydimo intervalo dalyje tarp papildomos dėžės rėmo ir smulkinimo vykdymo dėžės korpuso sienelės ir taip nukreipiamas. Vertikalaus griovelio anga sumontuota rėme, kad horizontali jungiamoji dalis praeitų pro ją ir slystamai tilptų joje. Viršutinė horizontali jungiamoji dalis sujungta su rėmo viršutine plokšte per ištempimo spyruoklę, kad ištemptų horizontalią jungiamąją dalį į viršų. Vertikalaus kreipiančiojo strypo apatinis galas nejudamai sujungtas su stumdoma dalimi su ratukais, kuri slysta horizontaliai rėmo pagrindo plokštės kreipiančioje angoje, o viršutinis galas nejudamai sujungtas su stumdomo bloko su pleištinio antgaliu apatine puse. Stumdomo bloko su pleištinio antgaliu kairės pusės antgalis yra pleišto formos su nuolydžiu žemyn ir nuolydžiu aukštyn. Jis naudojamas, kad atitiktų trapecijos formos skerspjūvio įdubimo dalį iškvovimo angos maišančios dalies dešinėje pusėje. Stumdomas blokas su pleištinio antgaliu gali slysti horizontaliai ertmėje į fiksuotą vietą ant išorinės rėmo pertvaros. Be to, slėgio spyruoklė slydimo ertmėje leidžia kairės pusės antgaliui spausti iškvovimo angos maišančios dalies dešinę pusę. Kontaktinis jutiklis sumontuotas trapecijos formos skerspjūvio įdubimo dalies vidiniame dugne, jis naudojamas elektriškai prijungti

perspėjimą papildomos dėžės viršuje. Kai stumdomo bloko su pleištinio antgaliu kairiosios pusės antgalis atitinka trapecijos formos skerspjūvio įdubimo dalį, stumdomo bloko su pleištinio antgaliu kairiosios pusės antgalis kontaktuoja su kontaktiniu jutikliu taip, kad kontaktinis jutiklis perduoda signalus, skirtus kontroliuoti perspėjimą, kad duotų pavojaus signalą, kad stumdomo bloko su pleištinio antgaliu kairiosios pusės antgalis atitinka trapecijos formos skersinio įdubimo dalį.

Kai pradinė padėtis yra ta, kai iškrovimo angos skydas yra viršuje, kad laikytų iškrovimo angą atvirą, didelės medžiagos atliekos ant sieto plokštės gali būti pašalintos ir iškrautos per iškrovimo angą. Tada kairėje pusėje galvutė spaudžia iškrovimo angos maišančios dalies dešiniąją pusę. Kai įjungiamas su energijos ratu sujungtas pavaros variklis, krumpliaračis verčia stovo movą judėti žemyn. Tokiu būdu horizontali juosta verčia iškrovimo angos skydą įveikti ištempimo spyruoklės elastingumo jėgą ir judėti žemyn. Kai galvutės kairioji pusė slysta trapecijos formos skerspjūvio įdubimo dalimi, stumdomas blokas su pleištinio antgaliu verčia stovo movą judėti į kairę ir atitrūkti nuo susiejimo su krumpliaračiu, veikiant slėgio spyruoklei. Kai iškrovimo angos skydas varomas aukštyn, kad atidarytų iškrovimo angą, trapecijos skerspjūvio įdubimo dalis atitrūksta nuo suderinimo su kairiosios pusės antgaliu ir priverčia stovo movos dešinės pusės dalį susiliesti su krumpliaračiu dar kartą.

Kadangi montuojama stovo mova, kuri gali sutapti su krumpliaračiu ir nesutapti su juo, iškrovimo angos skydas gali nusileisti automatiškai pradinėje įrangos darbo stadijoje. Vėliau jis automatiškai atjungiamas nuo suderinimo su krumpliaračiu, nedarant poveikio tolesniam įrenginio darbui. Be to, jei iškrovimo anga atidaroma dėl atsitiktinio veiksmo įrenginio darbo metu, susijęs jungiklis gali išjungti įrenginį, kad būtų išvengta potencialios saugumo rizikos. Todėl iškrovimo angos skydas valdomas įrenginio darbiniu energijos šaltiniu. Tokiu būdu įrenginio kaina sumažinama, o įrenginio priežiūra yra įprasta. Visas įrenginys gali žymiai pagerinti darbo saugumą ir dirbti stabiliai ir patikimai.

Pridėtų brėžinių aprašymai

1 pav. parodytas šio išradimo bendra konstrukcijos schema;

2 pav. kairėje pusėje medžiagos smulkinimo įrenginio 1 pav. vietos pjūvis.

3 pav. dešinėje pusėje medžiagos smulkinimo įrenginio 1 pav. vietos pjūvis.

4 pav. vietos išsiplėtusios dalies vaizdo pjūvis 3 pav. schema.

Detalus įgyvendinimas būdas

Šis išradimas yra detaliai aprašytas, remiantis 1 pav. - 4 pav.

Pagal įgyvendinimo pavyzdį, žemės ūkio medžiagos smulkinimo įrenginys su perspėjimu, apima smulkinimo vykdymo dėžę (91) ir papildomą dėžę (93), pritvirtintą prie smulkinimo vykdymo dėžės (91) šono. Pavaros variklis (100) sumontuotas ant papildomos dėžės (93) viršutinės dalies. Energijos ratas (92) nejudamai pritvirtintas ant pavaros variklio (100) pavaros veleno. Energijos ratas (92) naudojamas valdyti smulkinimo diržo skriemulio (95) krumplius ir išleidimo angos pavaros ratą (94) per du diržus. Smulkinimo diržo skriemulio krumpliai (95) ir smulkinimo krumplių elementas (96) sujungti koaksialiai, kad susmulkintų medžiagas atgabentas į smulkinimo vykdymo dėžę (91) per padavimo angą (961), išsijotų susmulkintas medžiagas per sieto plokštę (97), esančią smulkinimo vykdymo dėžės (91) apačioje ir priverstų susmulkintas medžiagas sukristi į susmulkintos medžiagos produkcijos ertmę (971) tam, kad iškrautų susmulkintas medžiagas. Iškrovimo anga (98) sumontuota ant smulkinimo vykdymo dėžės (91) korpuso sienelės (911) ir žemiau papildomos dėžės (93). Iškrovimo anga (98) naudojama, siekiant pašalinti ir iškrauti dideles atliekas nuo viršutinės sieto plokštės (97) pusės po smulkinimo. Iškrovimo angos pavaros ratas (94) yra bendraašiai sujungtas su krumpliaraičiu (81) per pavaros veleną (8). Krumpliaratis (81) sukabintas su stovo dalies (10) dešiniąja puse ant stovo movos (7), kad valdytų stovo movos (7) slydimą aukštyn ir žemyn išilgai kreipiančiojo strypo (5) vertikalia kryptimi. Horizontali juosta (6) nejudamai sumontuota stovo movos (7) kairėje pusėje, kad slystamai įstatytų į horizontalią maišymo angą (11), į iškrovimo angos maišymo dalį (14). Iškrovimo angos maišymo dalis (14) nejudamai sujungta su iškrovimo angos skydu (140) vertikalia kryptimi per horizontalią jungiamąją dalį (1401). Tokiu būdu, iškrovimo angos skydas (140) juda žemyn ir jo apatinis galas įsiterpia į iškrovimo angos (98) kanalą, kad blokuotų iškrovimo angos (98) kanalą. Iškrovimo angos skydas (140) slysta slydimo intervalo dalyje (30) tarp papildomos dėžės (93) rėmo (3) ir smulkinimo vykdymo dėžės (91) korpuso sienelės (911) ir taip nukreipiamas. Vertikalaus griovelio anga (340) sumontuota rėme (3), kad horizontali jungiamoji dalis (1401) praeitų pro ją ir slystamai tilptų joje. Viršutinė horizontali jungiamoji dalis (1401) sujungta su rėmo (3) viršutine plokšte (35) per ištempimo spyruoklę (21), kad ištemptų horizontalią

jungiamąją dalį (1401) į viršų. Vertikalaus kreipiančiojo strypo (5) apatinis galas nejudamai sujungtas su stumdoma dalimi (4) su ratukais, kuri slysta horizontaliai rėmo (3) pagrindo plokštės kreipiančioje angoje (38), o viršutinis galas nejudamai sujungtas su stumdomo bloko (13) su pleištinio antgaliu apatine puse. Stumdomo bloko (13) su pleištinio antgaliu kairės pusės antgalis (12) yra pleišto formos su nuolydžiu žemyn ir nuolydžiu aukštyn. Jis naudojamas, kad atitiktų trapecijos formos skerspjūvio įdubimo dalį (15) iškrovimo angos maišančios dalies (14) dešinėje pusėje. Stumdomas blokas (13) su pleištinio antgaliu gali slysti horizontaliai ertmėje (170) į fiksuotą vietą (17) ant išorinės rėmo (3) pertvaros (39). Be to, slėgio spyruoklė (18) slydimo ertmėje (170) leidžia kairės pusės antgaliui spausti iškrovimo angos maišančios dalies (14) dešinę pusę. Kontaktinis jutiklis (152) sumontuotas trapecijos formos skerspjūvio įdubimo dalies (15) vidiniame dugne, jis naudojamas elektriškai prijungti perspėjimą (153) papildomos dėžės (93) viršuje. Kai stumdomo bloko (13) su pleištinio antgaliu kairiosios pusės antgalis (12) atitinka trapecijos formos skerspjūvio įdubimo (15) dalį, stumdomo bloko (13) su pleištinio antgaliu kairiosios pusės antgalis (12) kontaktuoja su kontaktiniu jutikliu (152) taip, kad kontaktinis jutiklis (152) perduoda signalus, skirtus kontroliuoti perspėjimą (153), kad duotų pavojaus signalą, kad stumdomo bloko (13) su pleištinio antgaliu kairiosios pusės antgalis (12) atitinka trapecijos formos skersinio įdubimo dalį (15).

Teigiama, kai pradinė padėtis yra ta, kai iškrovimo angos skydas (140) yra viršuje, kad laikytų iškrovimo angą (98) atvirą, didelės medžiagos atliekos ant sieto plokštės (97) gali būti pašalintos ir iškrautos per iškrovimo angą (98). Tada kairėje pusėje galvutė (12) spaudžia iškrovimo angos maišančios dalies (14) dešiniąją pusę. Kai įjungiamas su energijos ratu (92) sujungtas pavaros variklis (100), krumpliaratis (81) verčia stovo movą (7) judėti žemyn. Tokiu būdu horizontali juosta (6) verčia iškrovimo angos skydą (140) įveikti ištempimo spyruoklės (21) elastingumo jėgą ir judėti žemyn. Kai galvutės (12) kairioji pusė slysta trapecijos formos skerspjūvio įdubimo dalimi (15), stumdomas blokas (13) su pleištinio antgaliu verčia stovo movą (7) judėti į kairę ir atitrūkti nuo susiejimo su krumpliaračiu (81), veikiant slėgio spyruoklei (18). Kai iškrovimo angos skydas (140) varomas aukštyn, kad atidarytų iškrovimo angą (98), trapecijos skerspjūvio įdubimo dalis (15) atitrūksta nuo suderinimo su kairiosios pusės antgaliu (12) ir priverčia stovo movos (7) dešinės pusės dalį (10) susiliesti su krumpliaračiu (81) dar kartą.

Pasirinktinai iškrovimo angos skydo 140 atidarymas ir uždarymas yra siejamas su pavaros variklio 100 elektros jungikliu. Pavaros variklis varo ratą. Sujungimo būdui galima pritaikyti įvairias priemones, žinomas šioje srityje, pavyzdžiui, sujungiamasis jungiklis arba kontaktinis jungiklis.

Kadangi montuojama stovo mova, kuri gali sutapti su krumpliaračiu ir nesutapti su juo, išrovimo angos skydas gali nusileisti automatiškai pradinėje įrangos darbo stadijoje. Vėliau jis automatiškai atjungiamas nuo suderinimo su krumpliaračiu, nedarant poveikio tolesniam įrenginio darbui. Be to, jei iškrovimo anga atidaroma dėl atsitiktinio veiksmo įrenginio darbo metu, susijęs jungiklis gali išjungti įrenginį, kad būtų išvengta potencialios saugumo rizikos. Todėl iškrovimo angos skydas valdomas įrenginio darbiniu energijos šaltiniu. Tokiu būdu įrenginio kaina sumažinama, o įrenginio priežiūra yra įprasta. Visas įrenginys gali žymiai pagerinti darbo saugumą ir dirbti stabiliai ir patikimai.

Remiantis šiuo būdu šios srities techniniai specialistai gali atlikti įvairius pakeitimus pagal darbo režimą šio išradimo apimtyje.

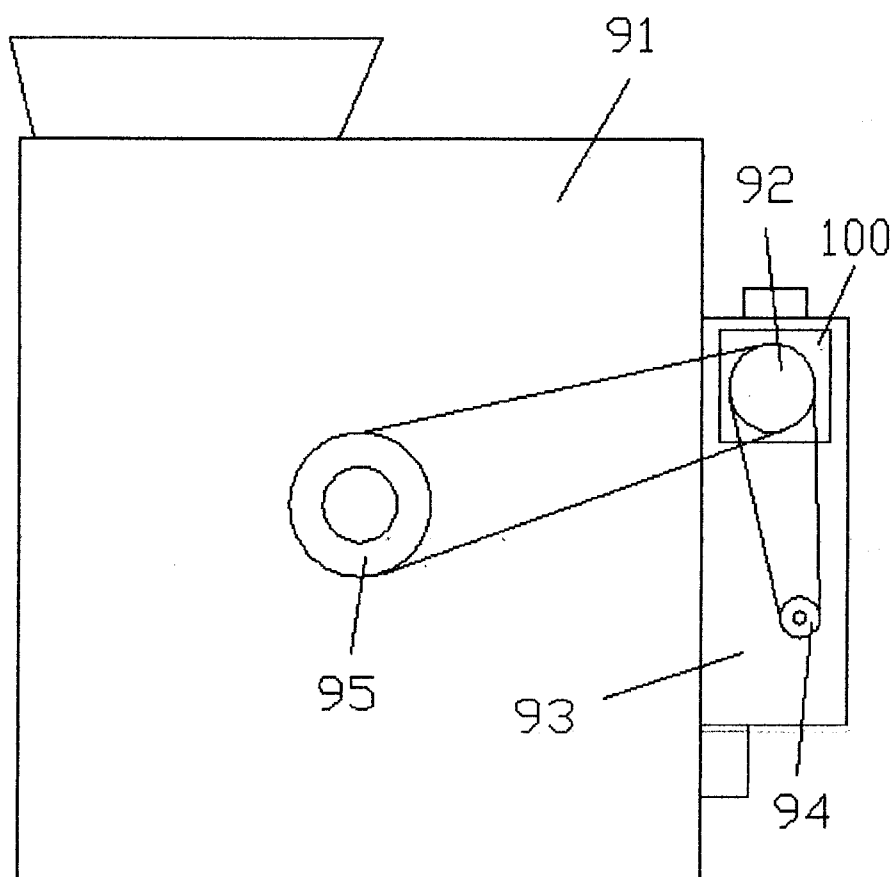
## Išradimo apibrėžtis

1. Žemės ūkio medžiagos smulkinimo įrenginys su perspėjimu, apimantis vykdymo dėžę, stovą, pavaros variklį, energijos ratą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima smulkinimo vykdymo dėžę (91) ir papildomą dėžę (93), pritvirtintą prie smulkinimo vykdymo dėžės (91) šono; pavaros variklis (100) sumontuotas ant papildomos dėžės (93) viršutinės dalies; energijos ratas (92) nejudamai pritvirtintas ant pavaros variklio (100) pavaros veleno; energijos ratas (92) naudojamas valdyti smulkinimo diržo skriemulio (95) krumplius ir išleidimo angos pavaros ratą (94) per du diržus; smulkinimo diržo skriemulio krumpliai (95) ir smulkinimo krumplių elementas (96) sujungti koaksialiai, kad susmulkintų medžiagas atgabentas į smulkinimo vykdymo dėžę (91) per padavimo angą (961), išsijotų susmulkintas medžiagas per sieto plokštę (97), esančią smulkinimo vykdymo dėžės (91) apačioje ir priverstų susmulkintas medžiagas sukristi į susmulkintos medžiagos produkcijos ertmę (971) tam, kad iškrautų susmulkintas medžiagas; iškrovimo anga (98) sumontuota ant smulkinimo vykdymo dėžės (91) korpuso sienelės (911) ir žemiau papildomos dėžės (93); iškrovimo anga (98) naudojama, siekiant pašalinti ir iškrauti dideles atliekas nuo viršutinės sieto plokštės (97) pusės po smulkinimo; iškrovimo angos pavaros ratas (94) yra bendraašiai sujungtas su krumpliaraičiu (81) per pavaros veleną (8); krumpliaratis (81) sukabintas su stovo dalies (10) dešiniąja puse ant stovo movos (7), kad valdytų stovo movos (7) slydimą aukštyn ir žemyn išilgai kreipiančiojo strypo (5) vertikalia kryptimi; horizontali juosta (6) nejudamai sumontuota stovo movos (7) kairėje pusėje, kad slystamai įstatytų į horizontalią maišymo angą (11), į iškrovimo angos maišymo dalį (14); iškrovimo angos maišymo dalis (14) nejudamai sujungta su iškrovimo angos skydu (140) vertikalia kryptimi per horizontalią jungiamąją dalį (1401); tokiu būdu, iškrovimo angos skydas (140) juda žemyn ir jo apatinis galas įsiterpia į iškrovimo angos (98) kanalą, kad blokuotų iškrovimo angos (98) kanalą; iškrovimo angos skydas (140) slysta slydimo intervalo dalyje (30) tarp papildomos dėžės (93) rėmo (3) ir smulkinimo vykdymo dėžės (91) korpuso sienelės (911) ir taip nukreipiamas; vertikalaus griovelio anga (340) sumontuota rėme (3), kad horizontali jungiamoji dalis (1401) praeitų pro ją ir slystamai tilptų joje; viršutinė horizontali jungiamoji dalis (1401) sujungta su rėmo (3) viršutine plokšte (35) per ištempimo spyruoklę (21), kad ištemptų horizontalią jungiamąją dalį (1401) į viršų; vertikalaus kreipiančiojo strypo (5) apatinis galas

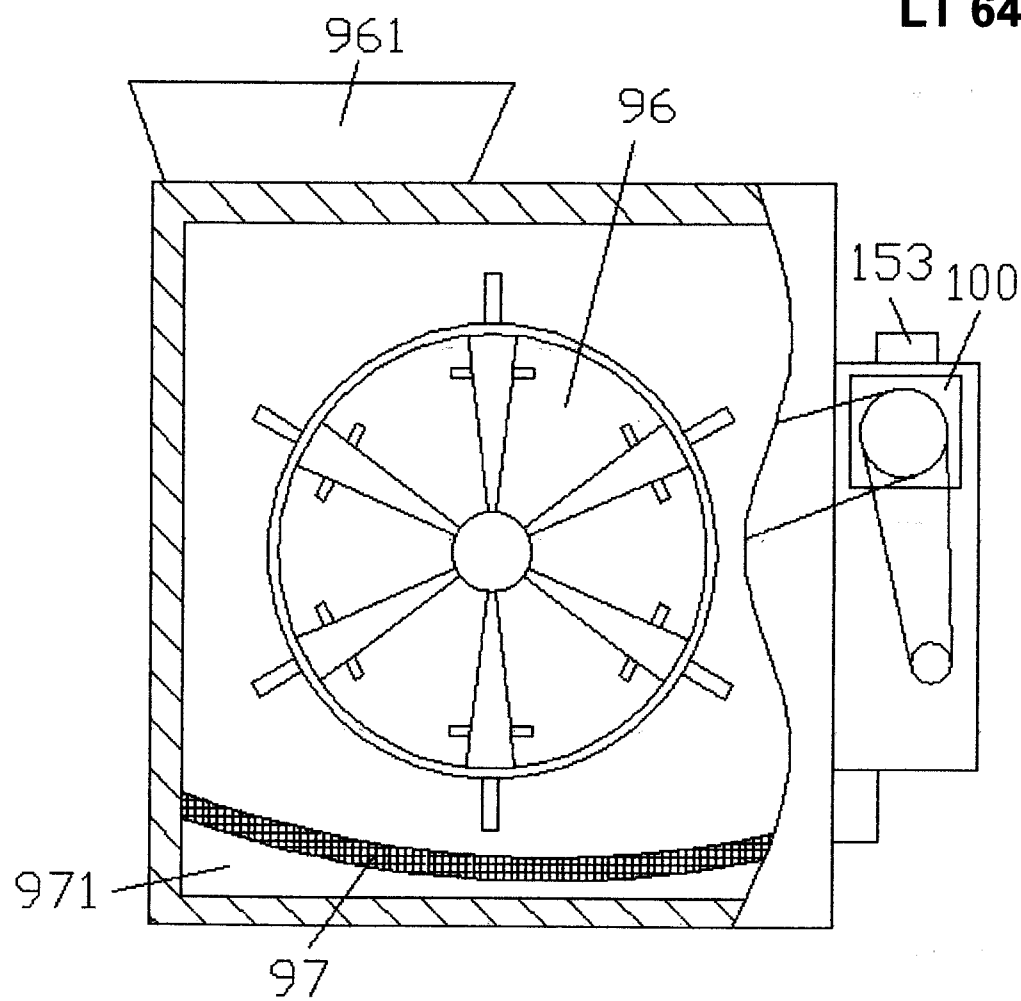


nejudamai sujungtas su stumdoma dalimi (4) su ratukais, kuri slysta horizontaliai rėmo (3) pagrindo plokštės kreipiančioje angoje (38), o viršutinis galas nejudamai sujungtas su stumdomo bloko (13) su pleištinio antgaliu apatine puse; stumdomo bloko (13) su pleištinio antgaliu kairės pusės antgalis (12) yra pleišto formos su nuolydžiu žemyn ir nuolydžiu aukštyn; jis naudojamas, kad atitiktų trapecijos formos skerspjūvio įdubimo dalį (15) iškrovimo angos maišančios dalies (14) dešinėje pusėje; stumdomas blokas (13) su pleištinio antgaliu gali slysti horizontaliai ertmėje (170) į fiksuotą vietą (17) ant išorinės rėmo (3) pertvaros (39); be to, slėgio spyruoklė (18) slydimo ertmėje (170) leidžia kairės pusės antgaliui spausti iškrovimo angos maišančios dalies (14) dešinę pusę; kontaktinis jutiklis (152) sumontuotas trapecijos formos skerspjūvio įdubimo dalies (15) vidiniame dugne, jis naudojamas elektriškai prijungti perspėjimą (153) papildomos dėžės (93) viršuje; kai stumdomo bloko (13) su pleištinio antgaliu kairiosios pusės antgalis (12) atitinka trapecijos formos skerspjūvio įdubimo (15) dalį, stumdomo bloko (13) su pleištinio antgaliu kairiosios pusės antgalis (12) kontaktuoja su kontaktiniu jutikliu (152) taip, kad kontaktinis jutiklis (152) perduoda signalus, skirtus kontroliuoti perspėjimą (153), kad duotų pavojaus signalą, kad stumdomo bloko (13) su pleištinio antgaliu kairiosios pusės antgalis (12) atitinka trapecijos formos skersinio įdubimo dalį (15).

2. Žemės ūkio medžiagos smulkinimo įrenginys su perspėjimu pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai pradinė padėtis yra ta, kai iškrovimo angos skydas (140) yra viršuje, kad laikytų iškrovimo angą (98) atvirą, didelės medžiagos atliekos ant sieto plokštės (97) gali būti pašalintos ir iškrautos per iškrovimo angą (98); tada kairėje pusėje galvutė (12) spaudžia iškrovimo angos maišančios dalies (14) dešiniąją pusę; kai įjungiamas su energijos ratu (92) sujungtas pavaros variklis (100), krumpliaratis (81) verčia stovo movą (7) judėti žemyn; tokiu būdu horizontali juosta (6) verčia iškrovimo angos skydą (140) įveikti ištempimo spyruoklės (21) elastingumo jėgą ir judėti žemyn; kai galvutės (12) kairioji pusė slysta trapecijos formos skerspjūvio įdubimo dalimi (15), stumdomas blokas (13) su pleištinio antgaliu verčia stovo movą (7) judėti į kairę ir atitrūkti nuo susiejimo su krumpliaračiu (81), veikiant slėgio spyruoklei (18); kai iškrovimo angos skydas (140) varomas aukštyn, kad atidarytų iškrovimo angą (98), trapecijos skerspjūvio įdubimo dalis (15) atitrūksta nuo suderinimo su kairiosios pusės antgaliu (12) ir priverčia stovo movos (7) dešinės pusės dalį (10) susiliesti su krumpliaračiu (81) dar kartą.

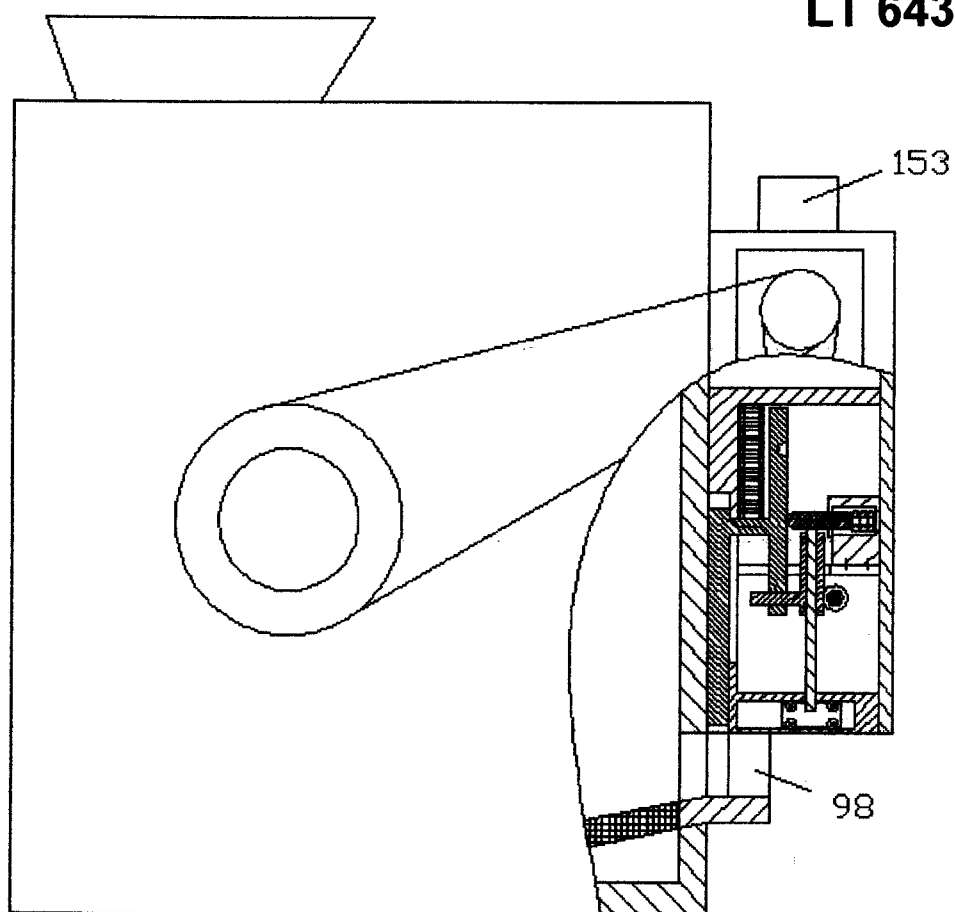


1 pav.

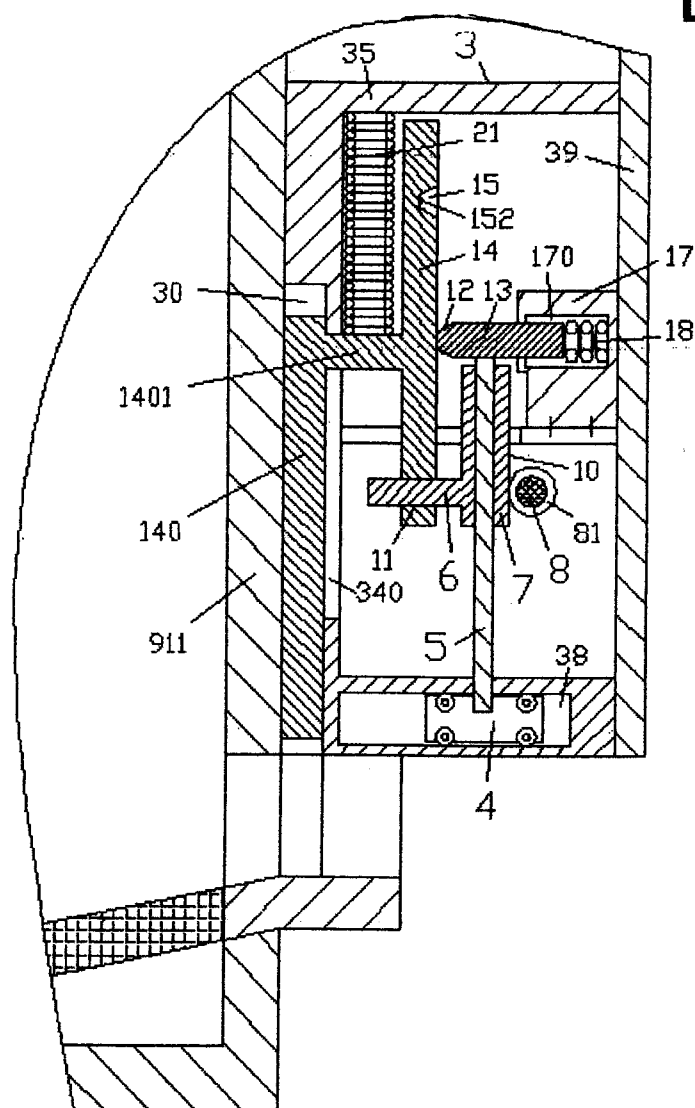


2 pav.

**LT 6437 B**



**3 pav.**



4 pav.