

(19)



(10) **LT 6361 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patento numeris: **6361** (51) Int. Cl. (2016.01): **H04N 1/00**
- (21) Paraiškos numeris: **2016 033**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2016-02-25**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2017-01-10**
- (45) Patento paskelbimo data: **2017-01-25**
- (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: **2016100680644, 2016-02-01, CN**
- (72) Išradėjas:  
**Hanjing FAN, CN**
- (73) Patento savininkas:  
**Xiaogan City KeLaiDa Trading Co., Ltd., No. 1 Danyang Qunsheng Development Zone, Xiaogan City Hubei, CN**
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:  
**Liucija JANICKAITĖ, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT**

- (54) Pavadinimas:  
**Reguliuojamas knyginis kompiuterinis įtaisas**
- (57) Referatas:

Reguliuojamas knyginis kompiuterinis įtaisas turi pirmąją dalį (8) ir antrąją dalį (9), kurios gali sukurti santykinai tam tikru kampų. Pirmoji dalis (8) turi kairįjį išgaubtumą (82), dešinįjį išgaubtumą (81) ir įdubą, kuri išdėstyta tarp kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) ir skirta antrosios dalies (9) viduriniam išgaubtumui (93) talpinti. Kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) konstrukcijos yra simetriškos, o trys guolių įtaisai (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu yra tolygiai išdėstyti ir sumontuoti atitinkamai kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81). Reguliuojantis variklis (2) išdėstytas išgaubtumo (93) viduryje. Abu reguliuojančio variklio (2) galai sujungti su kairiuoju sriegiu (21) ir dešiniuoju sriegiu (210) atitinkamai sukimuisi priešinga kryptimi.

**LT 6361 B**

#### Technikos sritis

Šis išradimas yra susijęs su kompiuterių sritimi ir ypač su reguliuojamu knyginio kompiuterinio įtaisu.

#### Technikos lygis

Šiuo metu žinomi kompiuteriai įrenginiai. Vienas iš jų aprašytas Kinijos patento paraiškoje WO2005CN02204CN.

Kompiuterių įrenginių srityje nešiojamo kompiuterio įrenginys plačiai naudojamas asmeniniuose kompiuteriuose.

Nešiojamojo kompiuterio įrenginys dažnai turi ekraną ir pagrindinį įrenginį, kurie gali sukurti vienas apie kitą. Palyginus su pagrindinio kompiuterio sukimo momento nustatymu, ekranas turi didelę įtaką kompiuterio naudojimui. Kai kuriais atvejais reikalingas didelis sukimo momentas (t.y. įtempta šarnyrinė jungtis). Kai kuriais atvejais reikalingas didelis pasukimo momentas (t.y. išardoma šarnyrinė jungtis). Dėl šarnyrinio mechanizmo sėkmingai sumontuoto gamybos procese, juose sunku sureguliuoti sukimo momentą. Taigi sunku įvairiais atvejais patenkinti šarnyrinės jungties sukimo momento poreikius.

#### Išradimo esmė

Šiuo išradimu siekiama pateikti reguliuojamą knyginį kompiuterinį įtaisą, kuris gali išspręsti esamos technologijos trūkumus.

Šiame išradime reguliuojamas knyginis kompiuterinis įtaisas turi pirmąją ir antrąją dalį, kurios gali sukurti santykinai tam tikru kampu. Pirmoji dalis turi kairįjį išgaubtumą, dešinįjį išgaubtumą ir įdubą, kuri išdėstyta tarp kairiojo išgaubtumo ir dešiniojo išgaubtumo ir skirta antrosios dalies viduriniam išgaubtumui talpinti. Kairiojo išgaubtumo ir dešiniojo išgaubtumo konstrukcijos yra simetriškos, o trys guolių įtaisai su skirtingu sukamuoju momentu yra tolygiai išdėstyti ir sumontuoti atitinkamai kairiajame išgaubtume ir dešiniajame išgaubtume. Reguliuojantis variklis išdėstytas išgaubtumo viduryje. Abu reguliuojančio variklio galai sujungti su kairiuoju sriegiu ir dešiniuoju sriegiu atitinkamai sukimuisi priešinga kryptimi. Arba kairysis sriegis, arba dešinysis sriegis naudojami valdyti sriegio guolio bloką, kuris slysta ašine kryptimi atitinkamame guolio įtaise kairiajame išgaubtume ir dešiniajame išgaubtume. Elektroninis valdymo blokas išdėstytas ant reguliuojančio variklio

korpuso ir sujungtas su reguliuojančiu varikliu. Elektroninis valdymo blokas naudojamas kontroliuoti reguliuojančio variklio sukimosi greitį taip, kad sriegio guolio bloko slydimo greitis gali būti reguliuojamas, kaip reikalaujama. Kairysis sriegis tęsiasi į kairę nuo reguliuojančio variklio, kerta tris guolių įtaisus su skirtingu sukamuoju momentu kairiajame išgaubtume į kairę kilpelės dalį, nejudamai prijungtą prie antrosios dalies kairės pusės, ir čia pasukamai laikomas. Kreipiantysis strypelis nejudamai išdėstytas tarp kairiosios kilpelės dalies ir viduriniojo išgaubtumo, ir kreipiantysis strypelis naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę. Dešinysis sriegis tęsiasi į dešinę nuo reguliuojančio variklio, kerta tris guolių įtaisus su skirtingu sukamuoju momentu dešiniajame išgaubtume į dešinę kilpelės dalį, nejudamai prijungtą antrosios dalies dešinės pusės, ir čia pasukamai laikomas. Kreipiantysis strypelis nejudamai išdėstytas tarp dešinės kilpelės dalies ir viduriniojo išgaubtumo, ir kreipiantysis strypelis naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę. Kiekvienas guolio įtaisas turi vidinį žiedą ir išorinį žiedą. Jungties įdėklas išdėstytas vidinio žiedo vidinėje pusėje ir naudojamas prijungti trinties krumplius ant išorinio sriegio guolio bloko perimetro paviršiaus taip, kad sriegio guolio blokas ir guolio įtaiso vidinis žiedas sukasi fiksuotai. Lankstūs jungikliai išdėstyti atitinkamai į guolių įtaisų jungties įdėklą su skirtingu sukamuoju momentu. Lankstūs jungikliai elektriškai sujungti atitinkamai su raudonos spalvos indikatoriumi, žalios spalvos indikatoriumi ir geltonos spalvos indikatoriumi antrosios dalies dešinėje pusėje. Kai reguliuojantis variklis varo kairįjį sriegį ir dešinįjį sriegį, kad sukėtųsi, sriegio guolio blokas kairiajame išgaubtume ir dešiniajame išgaubtume gali judėti arti vienas prie kito arba toli vienas nuo kito, kad būtų selektyviai prijungti vienas iš trijų guolių įtaisų su skirtingu sukamuoju momentu arba kairiajame išgaubtume, arba dešiniajame išgaubtume ir reguliuoti pirmosios dalies sukamąjį momentą antrosios dalies atžvilgiu. Kai sriegio guolio blokas slysta ir kontaktuoja lankstųjį jungiklį, raudonos spalvos indikatorius veikia pagal lankstaus jungiklio kontrolę. Šiuo momentu sriegio guolio blokas jungiasi su guolio įtaisu. Kai sriegio guolio blokas slenka ir kontaktuoja lankstųjį jungiklį, žalios spalvos indikatorius veikia pagal lankstaus jungiklio kontrolę. Šiuo momentu sriegio guolio blokas jungiasi su guolio įtaisu. Kai sriegio guolio blokas slenka ir kontaktuoja lankstųjį jungiklį, geltonos spalvos indikatorius veikia pagal lankstaus jungiklio kontrolę. Šiuo momentu sriegio guolio blokas jungiasi su guolio įtaisu.

Šiame išradime, kadangi išdėstytos dvi grupės simetrinės šarnyrinės jungties, gali būti užtikrintas pirmosios dalies ir antrosios dalies ryšio patikimumas ir balansas. Trys guolio įtaisai su skirtingu sukamuoju momentu išdėstyti kiekvienoje šarnyrinėje jungties grupėje. Per jungiančius guolio sriegio blokus su vienu iš trijų guolių įtaisų su skirtingu sukamuoju momentu, atitinkančiu sukamąjį momentą gali būti parinkta užbaigti sukamojo momento reguliavimą. Kreipiančiojo strypelio išdėstymas gali sustiprinti sriegio guolio bloko montavimo savybes ir išvengti trikdžių sriegio guolio bloko perimetro kryptimi, kai pirmoji dalis ir antroji dalis sukasi santykinai, t.y. nustatyti sriegio guolio bloką perimetro kryptimi. Per išdėstyta cilindrinį išgaubtumą, įtvirtintą antrosios dalies ir išgaubtumo pirmojoje dalyje, gali būti suteikta papildoma pagalba ir gali būti sustiprintas ryšio patikimumas. Pavyzdžiui, jis gali apsaugoti vidinio momento reguliavimo įtaiso mechanines savybes išorinio poveikio atveju. Krumplio formos konstrukcija įrengta ant sriegio guolio bloko perimetro paviršiaus galima įsitikinti, kad sriegio guolio blokas ir guolio įtaiso vidinis žiedas yra fiksuotas ir gali priversti guolio bloką slysti išilgai ašies atžvilgiu guolių įtaiso taip, kad būtų pasirinktas momentas. Visas įrenginys su stabilia ir patikima konstrukcija gali veiksmingai pasiekti sukamojo momento pasirinkimą, iš pirmosios dalies į antrąją dalį.

#### Paveikslų aprašymai

1 pav. rodo reguliuojamo knyginio kompiuterinio įtaiso bendrą konstrukcijos schemą.

2 pav. rodo vietinę kairiosios dalies 1 pav. padidintą schemą.

3 pav. rodo guolio įtaiso skerspjūvio konstrukcijos schemą.

4 pav. rodo sriegio guolio bloko skerspjūvio konstrukcijos schemą.

#### Konkretus realizavimo būdas

Šis išradimas yra detaliai aprašytas derinyje 1-4 pav.

Remiantis įgyvendinimo pavyzdžiu, reguliuojamas knyginis kompiuterinis įtaisas turi pirmąją dalį (8) ir antrąją dalį (9), kurios gali sukurti santykinai tam tikru kampu. Pirmoji dalis (8) turi kairinį išgaubtumą (82), dešinį išgaubtumą (81) ir įdubą, kuri išdėstyta tarp kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) ir skirta antrosios dalies (9) viduriniam išgaubtumui (93) talpinti. Kairiojo išgaubtumo (82) ir

dešiniojo išgaubtumo (81) konstrukcijos yra simetriškos, o trys guolių įtaisai (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu yra tolygiai išdėstyti ir sumontuoti atitinkamai kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81). Reguliuojantis variklis (2) išdėstytas išgaubtumo (93) viduryje. Abu reguliuojančio variklio (2) galai sujungti su kairiuoju sriegiu (21) ir dešiniuoju sriegiu (210) atitinkamai sukimuisi priešinga kryptimi. Arba kairysis sriegis (21), arba dešinysis sriegis (210) naudojami valdyti sriegio guolio bloką (211), kuris slysta ašine kryptimi atitinkamame guolio įtaise kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81). Elektroninis valdymo blokas (64) išdėstytas ant reguliuojančio variklio (2) korpuso ir sujungtas su reguliuojančiu varikliu (2). Elektroninis valdymo blokas (64) naudojamas kontroliuoti reguliuojančio variklio (2) sukimosi greitį taip, kad sriegio guolio bloko (211) slydimo greitis gali būti reguliuojamas, kaip reikalaujama. Kairysis sriegis (21) tęsiasi į kairę nuo reguliuojančio variklio (2), kerta tris guolių įtaisus (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu kairiajame išgaubtume (82) į kairę kilpelės dalį (92), nejudamai prijungtą prie antrosios dalies (9) kairės pusės, ir čia pasukamai laikomas. Kreipiantysis strypelis (98) nejudamai išdėstytas tarp kairiosios kilpelės dalies (92) ir viduriniojo išgaubtumo (93), ir kreipiantysis strypelis (98) naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką (211) taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę. Dešinysis sriegis (210) tęsiasi į dešinę nuo reguliuojančio variklio (2), kerta tris guolių įtaisus (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu dešiniajame išgaubtume (81) į dešinę kilpelės dalį (91), nejudamai prijungtą antrosios dalies (9) dešinės pusės, ir čia pasukamai laikomas. Kreipiantysis strypelis nejudamai išdėstytas tarp dešinėsios kilpelės dalies (91) ir viduriniojo išgaubtumo (93), ir kreipiantysis strypelis naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę. Kiekvienas guolio įtaisas turi vidinį žiedą (52) ir išorinį žiedą (51). Jungties įdėklas (321) išdėstytas vidinio žiedo (52) vidinėje pusėje ir naudojamas prijungti trinties krumplius (41) ant išorinio sriegio guolio bloko perimetro paviršiaus taip, kad sriegio guolio blokas ir guolio įtaiso vidinis žiedas sukasi fiksuotai. Lankstūs jungikliai (11, 12, 13) išdėstyti atitinkamai guolių įtaisų (31, 32, 33) jungties įdėkle (321) su skirtingu sukamuoju momentu. Lankstūs jungikliai (11, 12, 13) elektriškai sujungti atitinkamai su raudonos spalvos indikatoriaus lempute (15), žalios spalvos indikatoriaus lempute (16) ir geltonos spalvos indikatoriaus lempute (17) antrosios dalies (9) dešinėje pusėje. Kai reguliuojantis variklis (2) varo kairįjį sriegį ir dešinįjį sriegį (210), kad sukėtųsi, sriegio guolio blokas (211) kairiajame išgaubtume (82) ir

dešiniajame išgaubtume (81) gali judėti arti vienas prie kito arba tolti vienas nuo kito, kad būtų selektyviai prijungti vienas iš trijų guolių įtaisų (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu arba kairiajame išgaubtume (82), arba dešiniajame išgaubtume (81) ir reguliuoti pirmosios dalies (8) sukamąjį momentą antrosios dalies (9) atžvilgiu. Kai sriegio guolio blokas (211) slysta ir kontaktuoja lankstųjį jungiklį (11), raudonos spalvos indikatorius lemputė (15) veikia pagal lankstaus jungiklio (11) kontrolę. Šiuo momentu sriegio guolio blokas (211) jungiasi su guolio įtaisu (33). Kai sriegio guolio blokas (211) slenka ir kontaktuoja lankstųjį jungiklį (12), žalios spalvos indikatorius lemputė (16) veikia pagal lankstaus jungiklio (12) kontrolę. Šiuo momentu sriegio guolio blokas (211) jungiasi su guolio įtaisu (32). Kai sriegio guolio blokas (211) slenka ir kontaktuoja lankstųjį jungiklį (13), geltonos spalvos indikatorius lemputė (17) veikia pagal lankstaus jungiklio (13) kontrolę. Šiuo momentu sriegio guolio blokas (211) jungiasi su guolio įtaisu (31).

Teigiama, kad guolio cilindriniai išgaubtumai (991, 992), kurie įspausti į kairįjį išgaubtumą (82), išdėstyti ant kairiosios kilpelės dalies (92) kairiojo paviršiaus ir vidurinio išgaubtumo (93). Guolio cilindriniai išgaubtumai, kurie įspausti į dešinįjį išgaubtumą (81), išdėstyti ant dešinėsios kilpelės dalies (91) dešiniojo paviršiaus ir vidurinio išgaubtumo (93).

Teigiama, kad krumplio griovelis suderintas su trinties krumpliu (41) išdėstytas jungties įdėkle (321).

Teigiama, kad jungties įdėklas (321) yra iš elastingos medžiagos.

Tarp trijų guolių įtaiso išorinis guolių įtaisas turi didžiausią sukimosi momentą, tuo tarpu vidinis guolių įtaisas turi minimalų sukimosi momentą.

Kadangi išdėstytos dvi grupės simetrinės šarnyrinės jungties, gali būti užtikrintas pirmosios dalies ir antrosios dalies ryšio patikimumas ir balansas. Trys guolio įtaisai su skirtingu sukamuoju momentu išdėstyti kiekvienoje šarnyrinėje jungties grupėje. Per jungiančius guolio sriegio blokus su vienu iš trijų guolių įtaisų su skirtingu sukamuoju momentu, atitinkančiu sukamąjį momentą gali būti parinkta užbaigti sukamojo momento reguliavimą. Kreipiančiojo strypelio išdėstymas gali sustiprinti sriegio guolio bloko montavimo savybes ir išvengti trikdžių sriegio guolio bloko perimetro kryptimi, kai pirmoji dalis ir antroji dalis sukasi santykinai, t.y. nustatyti sriegio guolio bloką perimetro kryptimi. Per išdėstytą cilindrinį išgaubtumą,

įtvirtintą antrosios dalies ir išgaubtumo pirmojoje dalyje, gali būti suteikta papildoma pagalba ir gali būti sustiprintas ryšio patikimumas. Pavyzdžiui, jis gali apsaugoti vidinio momento reguliavimo įtaiso mechanines savybes išorinio poveikio atveju. Krumplio formos konstrukcija įrengta ant sriegio guolio bloko perimetro paviršiaus galima įsitikinti, kad sriegio guolio blokas ir guolio įtaiso vidinis žiedas yra fiksuotas ir gali priversti guolio bloką slysti išilgai ašies atžvilgiu guolių įtaiso taip, kad būtų pasirinktas momentas.

Remiantis minėtu būdu, techninis personalas šioje srityje gali atlikti įvairius pakeitimus kaip apibrėžta darbo režime šio išradimo apimtyje.

## IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

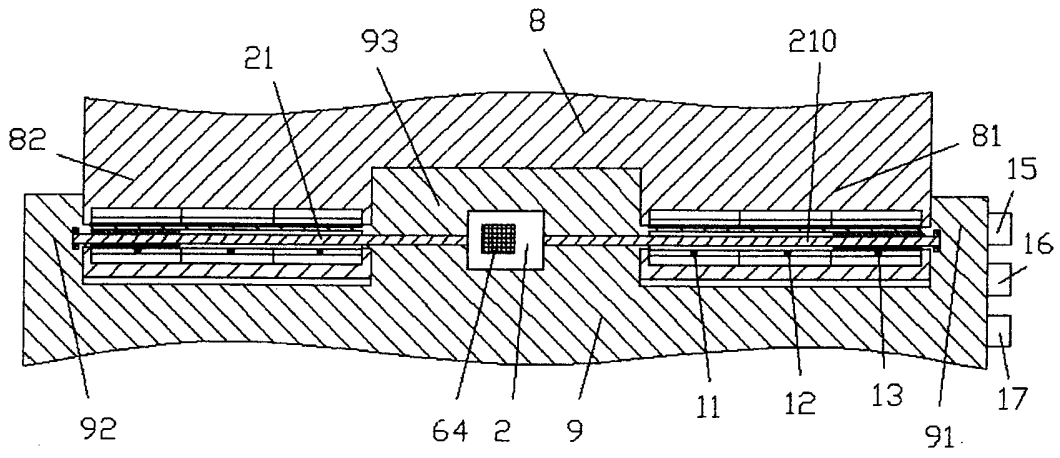
1. Reguluojamas knyginis kompiuterinis įtaisas, apimantis pirmąją dalį, antrąją dalį, išgaubtumus, įdubą, guolių įtaisy ir reguliuojantį variklį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi pirmąją dalį (8) ir antrąją dalį (9), kurios gali sukurti santykinai tam tikru kampu; pirmoji dalis (8) turi kairįjį išgaubtumą (82), dešinįjį išgaubtumą (81) ir įdubą, kuri išdėstyta tarp kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) ir skirta antrosios dalies (9) viduriniam išgaubtumui (93) talpinti; kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) konstrukcijos yra simetriškos, o trys guolių įtaisai (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu yra tolygiai išdėstyti ir sumontuoti atitinkamai kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81); reguliuojantis variklis (2) išdėstytas išgaubtumo (93) viduryje; abu reguliuojančio variklio (2) galai sujungti su kairiuoju sriegiu (21) ir dešiniuoju sriegiu (210) atitinkamai sukimuisi priešinga kryptimi; arba kairysis sriegis (21), arba dešinysis sriegis (210) naudojami valdyti sriegio guolio bloką (211), kuris slysta ašine kryptimi atitinkamame guolio įtaise kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81); elektroninis valdymo blokas (64) išdėstytas ant reguliuojančio variklio (2) korpuso ir sujungtas su reguliuojančiu varikliu (2); elektroninis valdymo blokas (64) naudojamas kontroliuoti reguliuojančio variklio (2) sukimosi greitį taip, kad sriegio guolio bloko (211) slydimo greitis gali būti reguliuojamas, kaip reikalaujama; kairysis sriegis (21) tęsiasi į kairę nuo reguliuojančio variklio (2), kerta tris guolių įtaisy (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu kairiajame išgaubtume (82) į kairę kilpelės dalį (92), nejudamai prijungtą prie antrosios dalies (9) kairės pusės, ir čia pasukamai laikomas; kreipiantysis strypelis (98) nejudamai išdėstytas tarp kairiosios kilpelės dalies (92) ir viduriniojo išgaubtumo (93), ir kreipiantysis strypelis (98) naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką (211) taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę; dešinysis sriegis (210) tęsiasi į dešinę nuo reguliuojančio variklio (2), kerta tris guolių įtaisy (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu dešiniajame išgaubtume (81) į dešinę kilpelės dalį (91), nejudamai prijungtą antrosios dalies (9) dešinės pusės, ir čia pasukamai laikomas; kreipiantysis strypelis nejudamai išdėstytas tarp dešinėsios kilpelės dalies (91) ir viduriniojo išgaubtumo (93), ir kreipiantysis strypelis naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę; kiekvienas guolio įtaisas turi vidinį žiedą (52) ir išorinį žiedą (51); jungties įdėklas (321) išdėstytas vidinio žiedo (52) vidinėje pusėje ir naudojamas

prijungti trinties krumplius (41) ant išorinio sriegio guolio bloko perimetro paviršiaus taip, kad sriegio guolio blokas ir guolio įtaiso vidinis žiedas sukasi fiksuotai; lankstūs jungikliai (11, 12, 13) išdėstyti atitinkamai guolių įtaisų (31, 32, 33) junginiame įdėkle (321) su skirtingu sukamuoju momentu; lankstūs jungikliai (11, 12, 13) elektriškai sujungti atitinkamai su raudonos spalvos indikatoriaus lempute (15), žalios spalvos indikatoriaus lempute (16) ir geltonos spalvos indikatoriaus lempute (17) antrosios dalies (9) dešinėje pusėje; kai reguliuojantis variklis (2) varo kairįjį sriegį ir dešinįjį sriegį (210), kad sukūsi, sriegio guolio blokas (211) kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81) gali judėti arti vienas prie kito arba toli vienas nuo kito, kad būtų selektyviai prijungti vienas iš trijų guolių įtaisų (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu arba kairiajame išgaubtume (82), arba dešiniajame išgaubtume (81) ir reguliuoti pirmosios dalies (8) sukamąjį momentą antrosios dalies (9) atžvilgiu; kai sriegio guolio blokas (211) slenka ir kontaktuoja lankstųjungiklį (11), raudonos spalvos indikatoriaus lempučių (15) veikia pagal lankstaus jungiklio (11) kontrolę; šiuo momentu sriegio guolio blokas (211) jungiasi su guolio įtaisu (33); kai sriegio guolio blokas (211) slenka ir kontaktuoja lankstųjungiklį (12), žalios spalvos indikatoriaus lempučių (16) veikia pagal lankstaus jungiklio (12) kontrolę; šiuo momentu sriegio guolio blokas (211) jungiasi su guolio įtaisu (32); kai sriegio guolio blokas (211) slenka ir kontaktuoja lankstųjungiklį (13), geltonos spalvos indikatoriaus lempučių (17) veikia pagal lankstaus jungiklio (13) kontrolę. Šiuo momentu sriegio guolio blokas (211) jungiasi su guolio įtaisu (31).

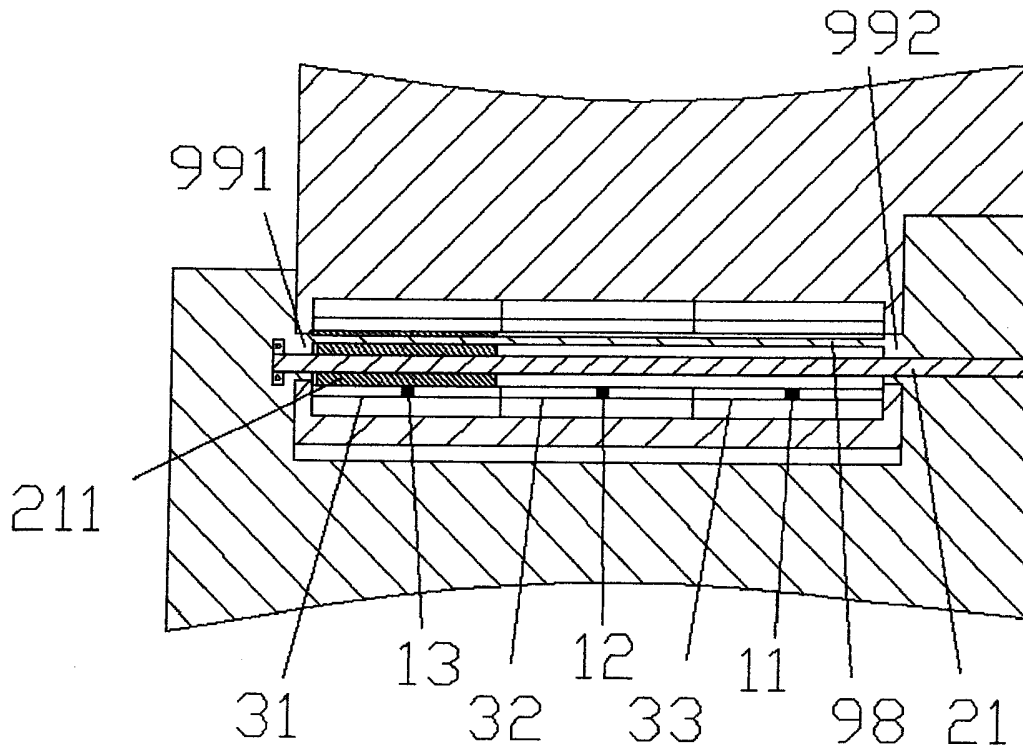
2. Reguliuojamas knyginis kompiuterinis įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad guolio cilindriniai išgaubtumai (991, 992), kurie įspausti į kairįjį išgaubtumą (82), išdėstyti ant kairiosios kilpelės dalies (92) kairiojo paviršiaus ir vidurinio išgaubtumo (93); guolio cilindriniai išgaubtumai, kurie įspausti į dešinįjį išgaubtumą (81), išdėstyti ant dešinėsios kilpelės dalies (91) dešiniojo paviršiaus ir vidurinio išgaubtumo (93).

3. Reguliuojamas knyginis kompiuterinis įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krumplio griovelis suderintas su trinties krumpliu (41) išdėstytas jungties įdėkle (321).

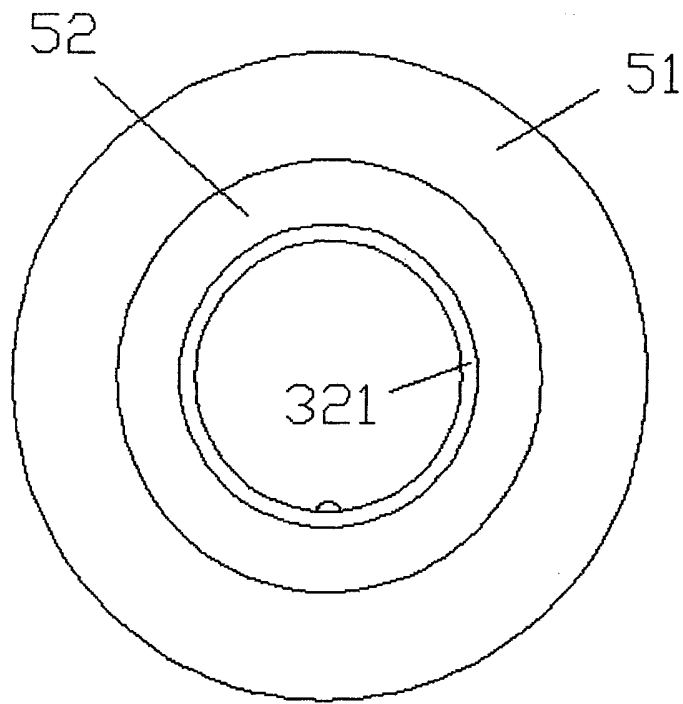
4. Reguliuojamas knyginis kompiuterinis įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungties įdėklas (321) yra iš elastinės medžiagos.



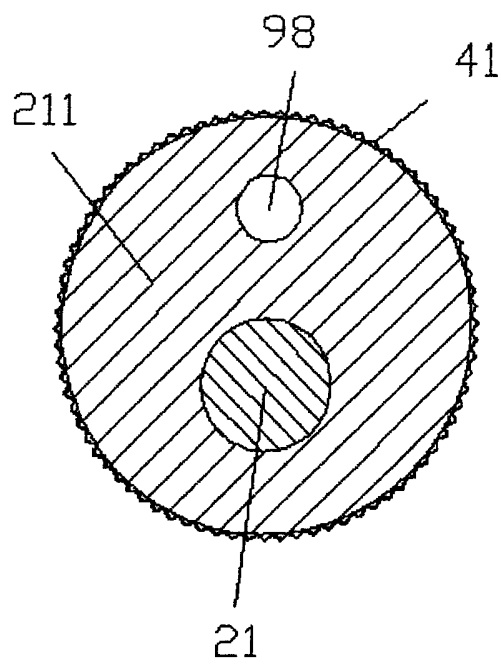
1 pav.



2 pav.



3 pav.



4 pav.