

(19)



(10) **LT 5384 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **5384** (51) Int. Cl. (2006): **A24F 15/00**
- (21) Paraiškos numeris: **2005 104**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2005 12 07**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2006 06 27**
- (45) Patent paskelbimo data: **2006 11 27**
- (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: —
- (72) Išradėjas:
Jonas URBONAS, LT
- (73) Patent savininkas:
Jonas URBONAS, P. Plechavičiaus g. 29-1, LT-49209 Kaunas, LT
- (74) Patentinis patikėtinis:
Aldona PACEVIČIENĖ, A. Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT

- (54) Pavadinimas:

Portsigaras

- (57) Referatas:

Išradimas priklauso rūkymo reikmenų gamybos srčiai ir gali būti panaudotas gaminant portsigarus skirtus įvairių kiekių ir dydžio rūkalų laikymui, išdavimui ir panaudojimui. Išradime aprašytas portsigaras susideda iš priekinės (1), nugarinės (2), dviejų šoninių sienelių (3, 4), apatinio pagrindo (5) ir viršutinės dalies (6) su rūkalų išdavimo ir panaudojimo mechanizmu, kurį sudaro rūkytojo žiebtuvėlis (7), įtaisytas prie šoninės sienelės (3) ir susidedantis iš viršutinėje dalyje (6) esančios angos (8), atkeliamo liežuvelio (9) ir klavišo (10), kontaktuojančio su rūkytojo žiebtuvėlio (7) uždegimo sistema, bei rūkalo išdavimo įtaisas, susidedantis iš angos (11), atkeliamo liežuvelio (12) ir klavišo (13), įtaisytų viršutinėje dalyje (6), rūkalo kreipiklio (14), pritvirtinto prie šoninės sienelės (4), plokštės (15), pritvirtintos prie nugarinės sienelės (2) vidinės pusės, kuri turi vertikalią išpjovą (16), horizontalią išpjovą (17) ir virš jos išdėstytas įdubas (18), priekinėje pusėje sumontuotas rūkalo pakėlimo (19) ir rūkalo pastūmimo (20) atramas, o kitoje pusėje sumontuotą paspaudimo svirtelę (21), kontaktuojančią su klavišu (13) ir per jungtį (22) sujungtą su atramos pakėlimo svirtelė (23), kuri per vertikalią išpjovą (16) sujungta su rūkalo pakėlimo atrama (19) ir kuri kontaktuoja su plokštelės pastūmimo svirtelė (24) sujungta su plokšte (25), turinčia išėmą (26) ir išilgai išdėstytas skylutes (27), per kurias jungiasi su rūkalų pastūmimo atrama (20), turinčia fiksavimo plokštelę (28) su iškyša (29) ir tvirtinimo lovelį (30) su jame slankiojančiu fiksatoriumi (31), taip pat

rūkalų išdavimo įtaisas turi plokštelės (25) padėties fiksatorių (32), kuris kontaktuoja su paspaudimo svirtele (21). Plokštėje (15) virš ir po horizontalios išpjovos yra kreipiamieji paviršiai (34) plokštelės (25) horizontaliam judėjimui. Portsigaras gali turėti viduje pertvarą (33) rūkytojo žiebtuvėlio (7) atskyrimui. Rūkalų pastūmimo atramos (20) fiksavimo plokštelės (28) iškyšos (29) forma yra suderinta su plokštėje (15) esančių įdubų (18) forma.

Išradimas priklauso rūkymo reikmenų gamybos sričiai ir gali būti panaudotas gaminant portsigarus skirtus rūkalų laikymui, išdavimui ir uždegimui.

Žinomas portsigaras susideda iš dėžutės formos korpuso, turinčio viršutinę dalį su dangteliu ir anga bei angos uždarymo užsklanda, kuri sujungta su jos valdymo mechanizmu (SU autorinis liudijimas Nr. 1813403, kl. A 24 F 15/00, 1993).

Šio portsigaro trūkumas yra tas, kad juo nepatogu naudotis, ribotos jo funkcinės galimybės, nes neturi įtaiso rūkalo uždegimui, rūkalas iš portsigaro išimamas per atidarytą angą tik apvertus portsigarą ir jį papurčius.

Kitas žinomas portsigaras susideda iš dėžutės formos korpuso, turinčio viršutinėje dalyje į šoną pasukamą dangtelį, kuriame yra talpa pelenams ir nuorūkomis (SU autorinis liudijimas Nr. 1755783, kl. A 24 F 15/18, 1992).

Šio portsigaro trūkumas yra tas, kad juo nepatogu naudotis, ribotos jo funkcinės galimybės, nes neturi įtaiso rūkalo uždegimui, rūkalas iš portsigaro išimamas dangtelį pasukus į šoną, po to pavertus portsigarą ir jį papurčius.

Siūlomo išradimo artimiausias techninis sprendimas yra portsigaras aprašytas SU patente Nr. 1782159, kl. A 24 F 15/04, 1992. Šis portsigaras susideda iš priekinės, nugarinės, dviejų šoninių sienelių, apatinio pagrindo ir viršutinės dalies, turinčios angą, atkeliamą liežiuvelį ir rūkalo pakėlimo įtaisą.

Šio portsigaro trūkumas yra tas, kad nepatogu juo naudotis, ribotos jo funkcinės galimybės, nes neturi įtaiso rūkalo uždegimui, išėmus per angą iškeltą pakėlimo įtaisą rūkalą, reikia supurtyti portsigarą, kad jame esantys rūkalai pasistumtų angos link ir užimtų išimtojo rūkalo vietą.

Išradimo tikslas – padidinti portsigaro naudojimo patogumą, išplėsti jo funkcines galimybes.

Šis tikslas pasiekiamas portsigare įtaisius atidaromą priekinę arba nugarinę sienelę, rūkalo išdavimo ir panaudojimo mechanizmą, sudarytą iš rūkytojo žiebtuvėlio, įtaisyto prie vienos iš šoninių sienelių ir susidedančio iš viršutinėje dalyje esančios angos, atkeliamo liežiuvelio ir klavišo kontaktuojančio su rūkytojo žiebtuvėlio uždegimo sistema, bei rūkalo išdavimo įtaiso, susidedančio iš angos, atkeliamo liežiuvelio ir klavišo, įtaisytų viršutinėje dalyje, kreipiklio, pritvirtinto prie šoninės sienelės rūkalo nukreipimui į angą, plokštės, pritvirtintos prie nugarinės arba priekinės sienelės vidinės pusės, kuri turi vertikalią išpjovą, horizontalią išpjovą ir virš jos išdėstytas įdubas, priekinėje pusėje sumontuotas rūkalo pakėlimo ir pastūmimo atramas, o kitoje pusėje sumontuotą paspaudimo svirtelę, kontaktuojančią su klavišu ir per jungtį sujungtą su atramos pakėlimo svirtelė, kuri sujungta su rūkalo pakėlimo atrama ir kontaktuoja su plokštelės pastūmimo svirtelė, kuri sujungta su plokštele,

turinčia išėmą ir išilgai išdėstytas skylutes² per kurias jungiasi su rūkalų pastūmimo atrama, turinčia fiksavimo plokštelę su iškyša ir tvirtinimo lovelį su jame slankiojančiu fiksatoriumi, taip pat rūkalo išdavimo įtaise yra plokštelės padėties fiksatorius, kuris kontaktuoja su paspaudimo plokštele.

Portsigaro konstrukcija yra pavaizduota brėžiniuose, kuriuose:

Fig. 1 – portsigaro bendras vaizdas;

Fig. 2 – portsigaro vidaus iš priekinės sienelės pusės vaizdas;

Fig. 3 – plokštės iš nugarinės sienelės pusės vaizdas;

Fig. 4 - rūkalų pastūmimo atramos vaizdas.

Portsigaras susideda iš priekinės 1, nugarinės 2, dviejų šoninių sienelių 3, 4, apatinio pagrindo 5 ir viršutinės dalies 6 su rūkalų išdavimo bei panaudojimo mechanizmu, kurį sudaro rūkytojo žiebtuvėlis 7, įtaisyta prie šoninės sienelės 3 ir susidedantis iš viršutinėje dalyje 6 esančios angos 8, atkeliamo liežuvielio 9 ir klavišo 10, kontaktuojančio su rūkytojo žiebtuvėlio 7 uždegimo sistema, bei rūkalo išdavimo įtaisas, susidedantis iš angos 11, atkeliamo liežuvielio 12 ir klavišo 13, įtaisyto viršutinėje dalyje 6, rūkalo kreipiklio 14, pritvirtinto prie šoninės sienelės 4, plokštės 15, pritvirtintos prie nugarinės sienelės 2 vidinės pusės, kuri turi vertikalią išpjovą 16, horizontalią išpjovą 17 ir virš jos išdėstytas įdubas 18, priekinėje pusėje sumontuotas rūkalo pakėlimo 19 ir rūkalo pastūmimo 20 atramas, o kitoje pusėje sumontuotą paspaudimo svirtelę 21, kontaktuojančią su klavišu 13 ir per jungtį 22 sujungtą su atramos pakėlimo svirtelę 23, kuri per vertikalią išpjovą 16 sujungta su rūkalo pakėlimo atrama 19 ir kuri kontaktuoja su plokštelės pastūmimo svirtelę 24 sujungta su plokštele 25, turinčia išėmą 26 ir išilgai išdėstytas skylutes 27, per kurias jungiasi su rūkalų pastūmimo atrama 20, turinčia fiksavimo plokštelę 28 su iškyša 29 ir tvirtinimo lovelį 30 su jame slankiojančiu fiksatoriumi 31, taip pat rūkalų išdavimo įtaisas turi plokštelės 25 padėties fiksatorių 32, kuris kontaktuoja su paspaudimo svirtelę 21. Portsigaras gali turėti viduje pertvarą 33 rūkytojo žiebtuvėlio 7 atskyrimui. Be to, plokštėje 15 virš ir po plokštės horizontaliosios išpjovos 17 yra kreipiamieji paviršiai 34 plokštelės 25 horizontaliam judėjimui. Fiksavimo plokštelės 28 iškyšos 29 forma yra suderinta su įdubų 18 forma, o slankiojantis fiksatorius 31 gale turi kaištelį 34, kurio forma ir dydis suderintas su skylutėmis 27.

Portsigaras naudojamas tokiu būdu.

Atidaroma portsigaro priekinė sienelė 1, sudedami rūkakalai ir jais užpildytas portsigaras yra uždaromas. Rūkalo iš portsigaro išdavimui yra paspaudžiamas klavišas 13. Jį paspaudus, atkeliamas su juo sujungtas liežuvielis, kuris atidengia angą 11, paspaudžiamas su juo kontaktuojantis fiksatorius 32, kuris užfiksuoja plokštelės 25 padėtį, jai neleisdamas judėti, ir paspaudžiama su juo kontaktuojanti paspaudimo svirtelė 21, kuri per jungtį 22 veikia į atramos pakėlimo svirtelę 23, kuri kelia su ja sujungtą rūkalo pakėlimo atramą 19. Ši atrama kyla vertikalia išpjova 16 ir kartu kelia ant jos esantį rūkalą, kuris kreipiklio 14 pagalba, sklandžiai pakeliamas per angą 11. Tuo pačiu metu atramos pakėlimo svirtelė 23, kelia su ja kontaktuojančią plokštelės

pastūmimo svirtelę 24, kuri suspaudžiama³, nes užfiksuota plokštelės 25 padėtis. Pakeltas rūkalas paimamas ir po to atleidžiamas klavišas 13. Jį atleidus į pradinę padėtį grįžta liežiuvėlis 12, kuris uždengia angą 11, paspaudimo svirtelė 21, jungtis 22, atramos pakėlimo svirtelė 23, plokštelės pastūmimo svirtelė 24 ir fiksatorius 32, kuris atleidžia plokštelę 25 ir su ja sujungtą plokštelės pastūmimo svirtelę 24. Pastaroji, grįždama į pradinę padėtį, pastūmia plokštelę 25 ir su ja sujungtą rūkalų pastūmimo atramą 20, kuri pastūmia rūkalus į angos 11 pusę. Tokiu būdu klavišo 13 vienu paspaudimu išduodamas iš portsigaro rūkalas ir į jo vietą pastūmiamas kitas rūkalas. Išduotas iš portsigaro rūkalas uždegamas paspaudus klavišą 10. Jį paspaudus, atkeliamas su juo sujungtas liežiuvėlis 9, kuris atidengia angą 8. Tuo pačiu metu klavišas kontaktuoja su rūkytojo žiebtuvėlio 7 uždegimo sistema, kuria uždegamas žiebtuvėlis. Uždegus rūkalą, atleidžiamas klavišas 10. Jį atleidus, nutrūksta jo kontaktas su rūkytojo žiebtuvėlio 7 uždegimo sistema, į pradinę padėtį grįžta liežiuvėlis 9, kuris uždengia angą 8 ir taip užgesinamas rūkytojo žiebtuvėlis 7. Toliau naudojant portsigarą, šis procesas kartojamas.

Nauja portsigaro konstruktyvinių elementų visuma sąlygoja portsigaro naudojimo patogumą, higieniškumą, išplečia portsigaro funkcines galimybes: rūkalas iš portsigaro yra išduodamas klavišo 13 paspaudimu ir uždegamas klavišo 10 paspaudimu, nereikia degtukų ar kitų reikmenų rūkalo uždegimui, portsigaras naudojamas viena ranka, išvengiama rūkalo kontaktas su rūkytojo rankomis. Tokią portsigaro konstruktyvinių elementų visumą galima panaudoti įvairiems portsigarams skirtiems įvairių rūkalų laikymui, išdavimui ir panaudojimui. Be to, portsigaras gali būti įvairių dydžių, priklausomai nuo rūkalų kiekio, dydžio ir formos, taip pat gali turėti viduje pertvarą 33 rūkytojo žiebtuvėlio atskyrimui nuo rūkalų ir išdavimo įtaiso, taip pat gali būti atidaroma nugarinė sienelė 2, o plokštė 15 pritvirtinta prie priekinės sienelės 1, bei žiebtuvėlis 7 gali būti įtaisytas prie bet kurios vienos iš šoninių sienelių 3, 4.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Portsigaras, susidedantis iš priekinės, nugarinės, dviejų šoninių sienelių, apatinio pagrindo ir viršutinės dalies su rūkalų išdavimo bei panaudojimo mechanizmu, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad priekinė sienelė yra atidaroma, o rūkalo išdavimo bei panaudojimo mechanizmą sudaro rūkytojo žiebtuvėlis, įtaisytas prie vienos iš šoninių sienelių ir susidedantis iš viršutinėje dalyje esančios angos, atkeliamo liežiuvelio ir klavišo kontaktuojančio su rūkytojo žiebtuvėlio uždegimo sistema, bei rūkalo išdavimo įtaisas, susidedantis iš angos, liežuvėlio ir klavišo, įtaisytų viršutinėje dalyje, kreipiklio, pritvirtinto prie šoninės sienelės rūkalo nukreipimui į angą, plokštės pritvirtintos prie nugarinės sienelės vidinės pusės, kuri turi vertikalią išpjovą, horizontalią išpjovą ir virš jos išdėstytas įdubas, priekinėje pusėje sumontuotas rūkalo pakėlimo ir pastūmimo atramas, o kitoje pusėje sumontuotas paspaudimo svirtelė, kontaktuojančią su klavišu ir per jungtį sujungtą su atramos pakėlimo svirtelė, kuri sujungta su rūkalo pakėlimo atrama ir kontaktuoja su plokštelės pastūmimo svirtelė, sujungta su plokšte, turinčia išėmą ir išilgai išdėstytas skylutes, per kurias jungiasi su rūkalo pastūmimo atrama, turinčia fiksavimo plokštelę su iškyša ir tvirtinimo lovelį su jame slankiojančiu fiksatoriumi, taip pat rūkalų išdavimo įtaisas turi plokštelės padėties fiksatorių, kuris kontaktuoja su paspaudimo svirtelė.
2. Portsigaras pagal 1 punktą **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad plokštėje virš ir po plokštės horizontaliosios išpjovos yra kreipiamieji paviršiai plokštelės horizontaliam judėjimui.
3. Portsigaras pagal 1 punktą **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad viduje turi pertvarą.
4. Portsigaras pagal 1 punktą **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad rūkalo pastūmimo atramos fiksavimo plokštelės iškyšos forma yra suderinta su plokštės įdubos forma.
5. Portsigaras pagal 1 punktą **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad rūkalo pastūmimo atramos tvirtinimo lovelyje slankiojantis fiksatorius turi kaištelį, kurio forma ir dydis suderintas su plokštelės skylutėmis.
6. Portsigaras pagal 1 punktą **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad plokštė pritvirtinta prie priekinės sienelės, o nugarinė sienelė yra atidaroma.

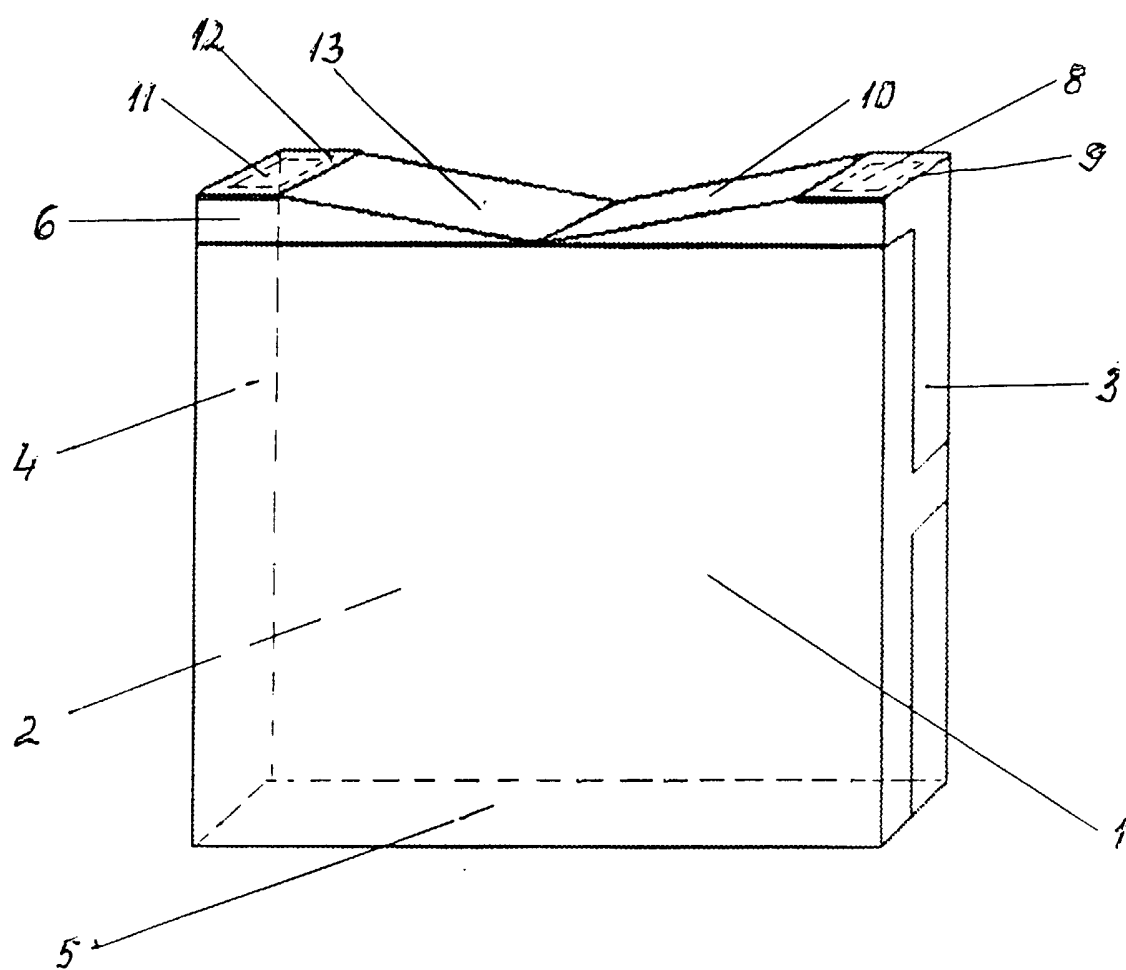


Fig. 1

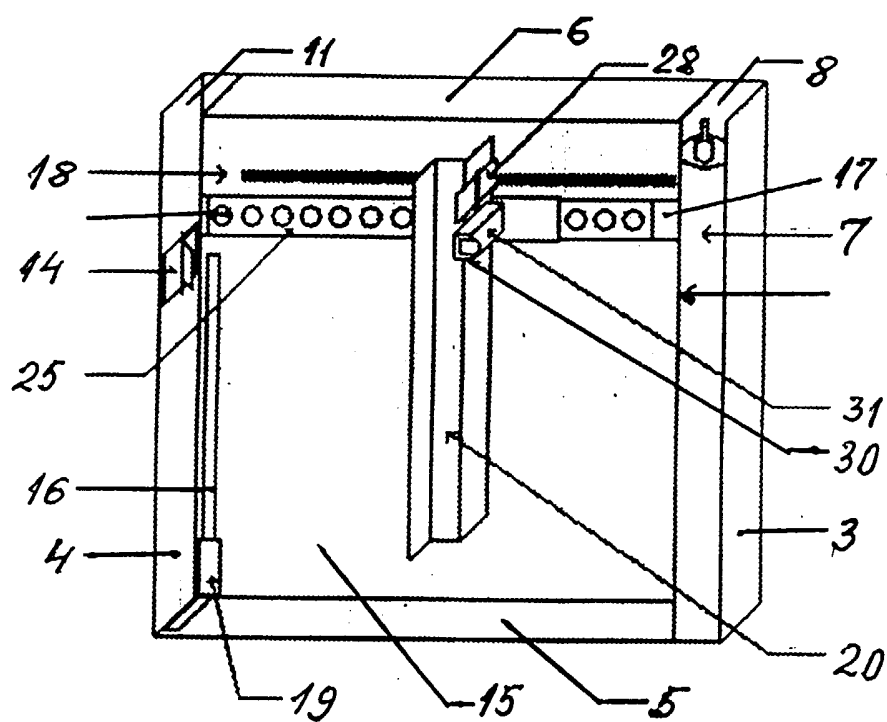


Fig. 2

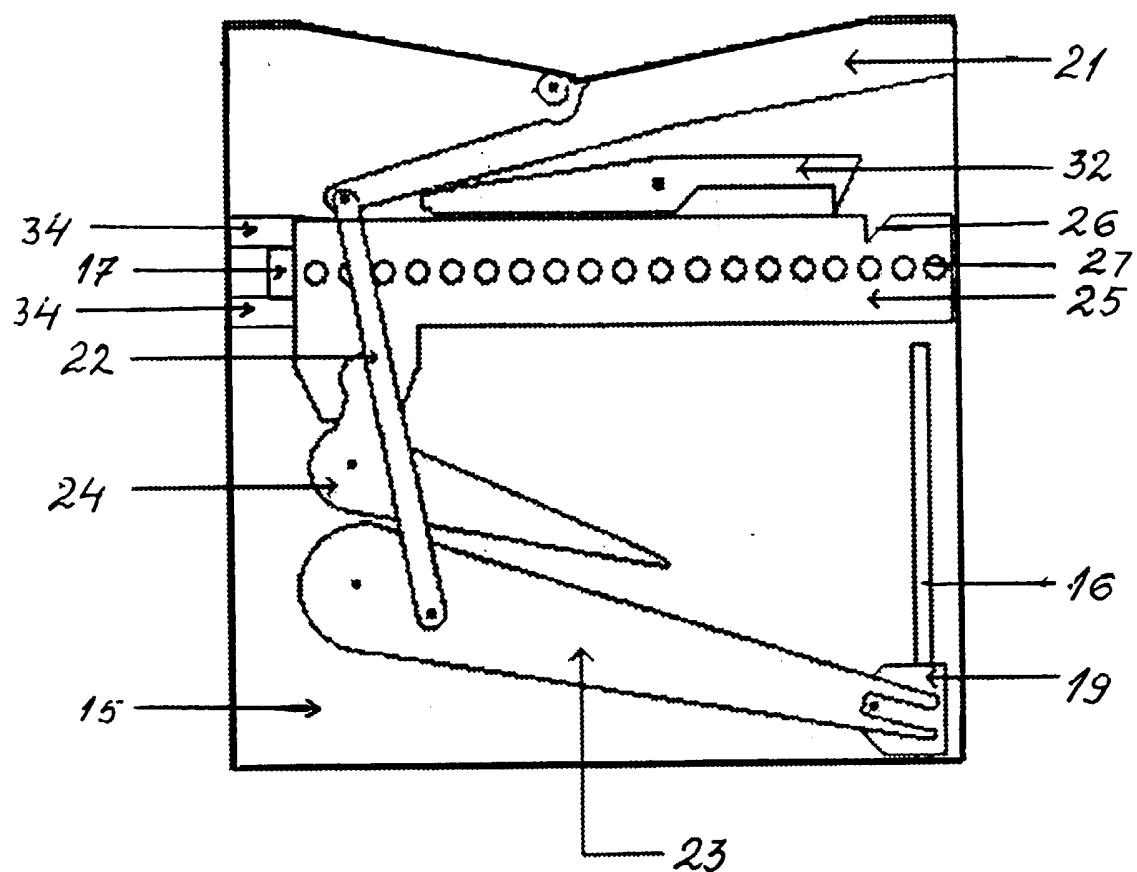


Fig. 3

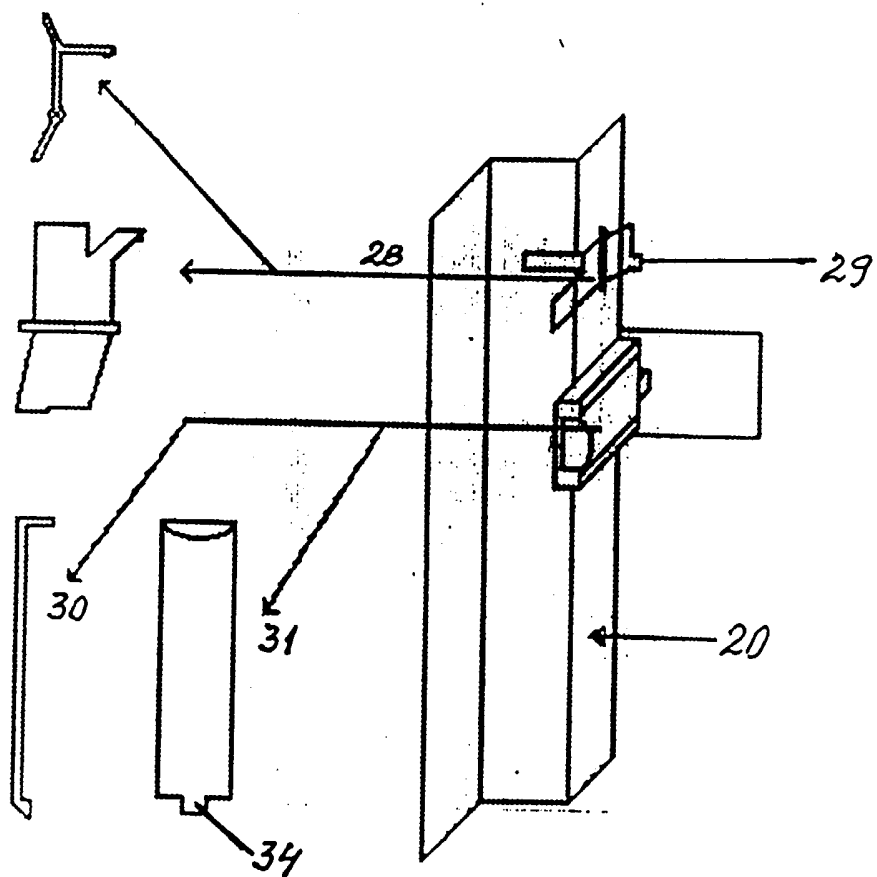


Fig. 4