

(19)



(10) **LT 6120 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **6120**

(51) Int. Cl. (2014.01): **A47F 5/00**
A47B 57/00

(21) Paraiškos numeris: **2013 032**

(22) Paraiškos padavimo data: **2013 04 15**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2014 10 27**

(45) Patent paskelbimo data: **2015 02 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: —

(72) Išradėjas:

Tomas NARKUS, LT

(73) Patent savininkas:

Tomas NARKUS, Žemaitijos g. 11-7, LT-01134 Vilnius, LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

**Stanislava TELEIŠIENĖ, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217,
LT-02300 Vilnius, LT**

(54) Pavadinimas:

Pakeliama talpykla

(57) Referatas:

Išradimas priklauso lentynoms su pakėlimo ir nuleidimo priemonėmis, ir gali būti naudojamos garažuose, uždaruose parkinguose ir kitose patalpose daiktams sudėti. Pakeliama talpykla, turinti lentyną, prie kurios pritvirtintas kėlimo lynas, perversas per pritvirtintą prie lubų skriemulį, ir saugos mechanizmas, o kėlimo lynų (3) ir skriemulių (4) yra ne mažiau, kaip trys. Minėti kėlimo lynai (3) nuo skriemulių (4) per skriemulių sistemą (5), pritvirtintą prie sienos, suvesti į vieną žiedą (6), šis žiedas (6) sujungtas su pagrindiniu lynu (7), kuris per nukreipiamąjį skriemulį (8), pritvirtintą prie grindų arba sienos, sujungtas su gerve (9), turinčia saugos mechanizmą.

Išradimas priklauso prie lentynų, išsiskiriančių konstrukcijos ypatumais, būtent, su pakėlimo ir nuleidimo priemonėmis. Tokios lentynos yra skirtos naudoti garažuose, uždaruose parkinguose ir kitose patalpose daiktams sandėliuoti neužimant įprastos erdvės, o išnaudojant nenaudojamą tuščią garažų ir parkingų erdvę, esančią virš automobilio.

Žinoma prie lubų tvirtinama modulinė talpykla garažui, turinti krumplinę pakėlimo sistemą, kuri leidžia talpyklą nuleisti ir pakelti. Ši pakeliama talpykla aprašyta patento paraiškoje MX20090 1 0666 (A 1).

Šios sistemos trūkumas yra tas, kad ji masyvi, sudėtinga ir brangi. Nėra galimybės naudojant standartinį kėlimo mechanizmą, pakeisti lentynos matmenis. Tokia sistema skirta didelėms patalpoms, pvz., logistikos sandėliams aptarnauti, bet ne privatiems garažams, kai reikalinga išnaudoti nenaudojamą tuščią garažų ir parkingų erdvę, esančią virš automobilio.

Artimiausias analogas siūlomam techniniam sprendimui aprašytas patento paraiškoje CA2682611. Aprašyta talpykla įrengta nenaudojamoje garažo vietoje, virš garažo vartų.

Talpyklą sudaro rėmas, kurio viena kraštinė pasukamai tvirtinama prie kronšteino, pritvirtinto prie sienos. Talpykla pakeliama į horizontalią padėtį ir nuleidžiama į vertikalią padėtį, ją pasukant 90 laipsniu kampų, naudojant du lynus pervertus per prie lubų pritvirtintą skriemulį, vienas iš lynų sujungtas su saugos mechanizmu.

Šios talpyklos trūkumas yra tas, kad ji yra sumontuota ant garažo vartų ir ja naudotis galima tik pilnai uždarius garažo vartus. Lentyna nenusileidžia pilnai ant grindų, todėl nepatogu sudėti ir išimti daiktus. Pakėlus lentyną iki lubų, ji būna horizontalioje padėtyje, o ją nuleidus - vertikaloje padėtyje, todėl daiktai dedami į lentyną turi būti pritvirtinami prie pačios lentynos. Negalima dėti dūžtančių ir skystų medžiagų. Norint sudėti ar išimti daiktus reikalingi du žmonės, kad vienas prilaikytų lentyną, o kitas išimtų ar sudėtų daiktus.

Siūlomo išradimo tikslas yra sandėliuoti daiktus garažuose, uždaruose parkinguose ir kitose patalpose išnaudojant nenaudojamą tuščią erdvę, esančią virš automobilio. Siūloma pakeliama talpykla yra paprasta, pigi, papratai veikianti.

Tikslas pasiekiamas tuo, pakeliama talpykla turi lentyną, prie kurios pritvirtinti kėlimo lynai, perverti per pritvirtintus prie lubų skriemulius, kurių yra ne mažiau, kaip trys, minėti kėlimo lynai nuo skriemulių per skriemulių sistemą, pritvirtintą prie sienos, suvesti į vieną žiedą, šis žiedas sujungtas su pagrindiniu lynu, kuris per nukreipiamąjį skriemulį, pritvirtintą prie grindų arba sienos, sujungtas su gerve ir saugos mechanizmu. Be to, kėlimo lynų tvirtinimo prie lentynos vietoje yra pritvirtintas karabinas, sukabinamas su ant lubų pritvirtinta kilpa. Lentyna yra iš aliuminio arba plieno profilio.

Išradimo esmė toliau aiškinama pridedamu brėžiniu ir konkretaus įrenginio aprašymu.

Brėžinyje pavaizduotas bendras įrenginio vaizdas. Pakeliama talpykla veikia tokiu būdu.

Pakeliamą talpyklą sudaro keturkampė lentyna 1, prie kurios yra pritvirtinti saugikliai su karabinais 2 ir kėlimo lynai 3. Minėti lynai 3 perverti per prie lubų pritvirtintus skriemulius 4, ir per keturių skriemulių sistemą 5, pritvirtintą prie sienos. Visi lynai 3 nuo sistemos 5 yra suvedami į žiedą 6, kur lynai 3 sujungiami su pagrindiniu lynu 7, kuris per nukreipiantįjį skriemulį 8 sujungiamas su gerve 9, turinčia saugos mechanizmą.

Pakeliama talpykla veikia tokiu būdu. Į nuleistą lentyną 1 sudedami daiktai. Lentyna 1 keliama į norimą padėtį gervės 9 pagalba, sukant lyną 7 ant gervės 9 skriemulio. Kai lentyna 1 pakeliama iki lubų, gervės 9 saugos mechanizmo pagalba užfiksuojama gervės 9 padėtis, saugiklių karabinai 2 prikabinami prie kilpų, kurios sumontuotos lubose kartu su skriemuliais 4. Tokiu būdu, kabanti lentyna 1 turi dvi kartu dirbančias, bet atskiras laikymo sistemas: pirma - kabo ant skriemulių 3, antra - prikabinta karabinais 2 prie keturių atskirų kilpų. Nuleidžiant lentyną 1, karabinai 2 atkabinami nuo kilpų, saugos mechanizmo pagalba atlaisvinamas gervės 9 skriemulys ir lentyna 1 nuleidžiama žemyn.

Gervė 9 gali būti mechaninė arba elektrinė. Gervės 9 reketo mechanizmą sudaro prie gervės skriemulio šono sumontuota metalinė žvaigždutė, kuri tarnauja kaip sūkio iš rankenos perdavimas skriemuliui ir kaip saugos mechanizmas.

Lentyna 1 gali būti ir kitos formos bei išmatavimų. Priklausomai nuo lentynos 1 formos ir išmatavimų parenkamas kėlimo lynų 3 skaičius ir jų tvirtinimo vieta.

Kėlimo lynai 3 pagaminti iš plieno ir yra 3 mm storio. Lentynos l rėmas yra gaminamas iš aliuminio arba plieno profilio. Šonų aukštis priklauso nuo esamos patalpos aukščio. Kuo aukštesnės lubos, tuo aukštesni gali būti lentynos 1 šonai.

Gervė 9 gali būti mechaninė arba elektrinė. Gervės 9 reketo mechanizmą sudaro prie gervės skriemulio šono sumontuota metalinė žvaigždutė, kuri tarnauja kaip sūkio iš rankenos perdavimas skriemuliui ir kaip saugos mechanizmas.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Pakeliama talpykla, turinti lentyną, prie kurios pritvirtintas kėlimo lynas, perversas per pritvirtintą prie lubų skriemulį, ir saugos mechanizmas, besiskirianti tuo, kad kėlimo lynų (3) ir skriemulių (4) yra ne mažiau, kaip trys, minėti kėlimo lynai (3) nuo skriemulių (4) per skriemulių sistemą (5), pritvirtintą prie sienos, suvesti į vieną žiedą (6), šis žiedas (6) sujungtas su pagrindiniu lynu (7), kuris per nukreipiamąjį skriemulį (8), pritvirtintą prie grindų arba sienos, sujungtas su gerve (9), turinčia saugos mechanizmą.

2. Pakeliama talpykla pagal 1 punktą, besiskirianti tuo, kad papildomai turi kiekvieno kėlimo lynų (3) tvirtinimo prie lentynos vietoje pritvirtintą karabiną (2), sukabinamą su ant lubų pritvirtinta kilpa.

3. Pakeliama talpykla pagal 1 punktą, besiskirianti tuo, kad lentyna (1) yra iš aliuminio arba plieno profilio.

