

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10)

(12)

FI 13070 Y1
HYÖDYLLISYYSMALLIJULKAISU
NYTTIGHETSMODELLSKRIFT
UTILITY MODEL SPECIFICATION

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **22.12.2021**

(45) Rekisteröintipäivä - Registreringsdag - Registered **22.12.2021**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
E04H 1/12 (2006.01)
E04H 6/00 (2006.01)
B62H 5/00 (2006.01)

(21) Hakemuksen numero - Ansökningsnummer - Application number **U20210099**

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **20.10.2021**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **20.10.2021**

(73) Haltija - Innehavare - Proprietor
1 • Hestek Oy, Heikuranvaarantie 1, 81200 Eno, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor
1 • KOIVUROVA, Heikki, YLÄMYLLY, SUOMI - FINLAND, (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention
Varastointijärjestelmä
Lagringssystem
Storing system

VARASTOINTIJÄRJESTELMÄ

KEKSINNÖN KOHDE

Tämän keksinnön kohteena on varastointijärjestelmä, jota käytetään irrallisten kohteiden
5 kuten esineiden tai välineiden tai laitteiden avattavaan ja suljettavaan tilaan varastointiin.

TEKNIIKAN TASO

Nykyisin esim. polkupyörät lukitaan vain siten, ettei niillä voi ajaa, mutta ne voidaan
varastaa nostamalla sopivaan kulkuneuvoon. Useat muut säilytettävät kohteet säilytetään
10 ilman minkäänlaista lukitusta esim. ruohonleikkurit, lumikolat, lumilingot, potkulaudat,
urheiluvälineet.

KEKSINNÖN TARKOITUS

Tarkoituksena on varastoista on muodostettavissa varastointijärjestelmä, jota käytetään
15 irrallisten kohteiden kuten esineiden tai välineiden tai laitteiden avattavaan ja suljettavaan
tilaan varastointiin.

Edellä olevat haitat saadaan poistettua ja edellä kerrottu tavoite saavutetaan keksinnön-
mukaisella varastointijärjestelmällä, jolle on tunnusomaista se, mitä on määritelty suo-
20 javaatimuksen 1 tunnusmerkkiosassa ja keksinnön edulliset suoritusmuodot ovat suoja-
vaatimusten 2 – 5 kohteena.

Keksinnön tärkeimpinä etuina voidaan mainita, että keksitysti varastot kiinnitettynä yh-
distäjäelimeen estävät yksittäisen varaston varastamisen. Varastointijärjestelmä mahdol-
25 listaa halutun kohteen sulkemisen varastoon niin, ettei siihen pääse ulkopuoliset käsiksi.
On selvää, että keksityn varastointijärjestelmän käytöllä saavutetaan suurta kustannus-
säästöä kohteiden lukituksessa.

KUVALUETTELO

30 Seuraavassa keksintöä selostetaan yksityiskohtaisesti oheisiin kuviin viitaten, joissa
kuva 1 esittää erästä keksinnön mukaista varastointijärjestelmää etuviistosti katsottuna.

KEKSINNÖN YKSITYISKOHTAINEN SELOSTUS

Esillä olevissa kuvissa esitetty keksintö ja siihen liittyvät osat ovat esitetty kaavamaisesti, ilmentäen keksinnön ja sen osien edullisen suoritusmuodon periaatteellista rakennetta ja toimintaa.

- 5 Varastointijärjestelmä muodostuu kahdesta tai useammasta varastosta 1. Keksitysti varastot 1 ovat kiinnitetty vähintään yhteen yhdistäjäelimeen 2 ruuviliitoksin tai muulla tunnetulla tavalla.

- Kuvassa 1 on esitetty yhdistäjäelin 2 joka on edestä ja takaa katsottuna suorakaiteen
 10 muotoinen niin, että suorakaiteen alasivu puuttuu eli muotoa voi kuvailla myös
 ylösalaisin käännetyn u:n muotoiseksi. Yhdistäjäelin 2 on molemmista päistä katsottuna
 ylösalaisin (nurin) käännetyn t:n muotoinen. Kuvasta 1 poiketen yhdistäjäelimen 2 muoto
 voi olla muukin tunnettu putkikehikkomuoto. Yhdistäjäelin 2 muodostuu kuvassa 1
 suorakaiteen muotoisesta metalliputkesta. Kuvasta 1 poiketen yhdistäjäelimen 2 profiilin
 15 muoto voi olla jokin muukin tunnettu muoto esim. neliö, L-profiili, T-profiili, H-profiili,
 pyöreäprofiili tai I-profiili.

Varasto 1, jossa on yläosa 1a, alaosa 1b, sivuosat 1c ja ovielin 1d.

- Varasto 1 on ovielimellä 1d suljettava ja avattava parhaiten umpinaisin seinin (sivuosin
 20 1c), umpinaisen katon (yläosan 1a) ja umpinaisen lattian (alaosan 1b) varustettu laatik-
 komainen säilytystila, joka on kaikilta sivuilta suljettu tai suljettavissa. Varastoon 1
 voidaan laittaa säilytykseen, erilaisia kohteita, parhaiten lukitun oven (ovielimen 1d)
 ansiosta mm. polkupyörä, potkulauta, pyörätuoli, lastenvaunut, skootteri tai mopedi,
 sähköllä kulkeva liikkumisväline, ruohonleikkuri, lumilinko tai muu sellainen esine tai
 25 väline tai laite, sekä edellä mainittujen apuväline tai tarvike esim. varapolttoaine, tarvit-
 tava suojavaate tai muu suojain kuten kypärä, kuulosuojaimet jne...

- Varasto 1 voidaan myös valmistaa läpinäkyvästä materiaalista esim. metalliverkosta tai
 muovista. Läpinäkyvyyden huonona puolena on se, että silloin on ulkopuolisten henki-
 30 löiden katsottavissa varaston 1 sisätila ja sinne varastoitu edellä mainittu kohde. Varaston
 1 vaikka esim. läpinäkyvän ovielimen 1d etuna on se, että nähdään minkä kokoinen,
 muotoinen, värinen, mallinen kohde on varaston 1 sisässä, tämä on tärkeää esim. silloin
 kun varastoihin 1 on laitettu sisälle eri kokoisia vaikkapa lasketteluvälineitä. Erityisesti

erilaisille vuokraamoille on hyödyllistä, että asiakas voi itse jo alustavasti silmäämääri-
sesti tutustua vuokrattavaan kohteeseen. Lisäksi asiakas näkee heti onko hänen mitoil-
leen/haluilleen sopivia kohteita tarjolla vuokralle.

- 5 Yhdistäjäelin 2, jossa on yhdistäjäyläosa 2a, päätyosa 2b.

Yhdistäjäelimellä 2 on päät 2d ja 2e.

Yhdistäjäyläosalla 2a on yhdistäjäpää 2aa.

Päätyosalla 2b on yläpää 2ba ja alapää 2bb.

Päätyosa 2b on yläpäästä 2ba kiinni yhdistäjäyläosan 2a päädyssä 2b.

- 10 Päätyosan 2b alapäässä 2bb on jalkaosa 2c, joka jalkaosa 2c on vasten alustaa jolle yh-
distäjäelin 2 on laitettu varastoineen 1.

Yhdistäjäelimen 2 molemmissa päissä 2d ja 2e olevien päätyosien 2b jalkaosat 2c ovat
vasten alustaa ja ne samalla kannattavat eli pitävät varastot 1 halutulla korkeudella sää-

- 15 detyllä korkeudella irti alustasta (tunnettujen säätötassujen tai säätöjalkojen avulla) yh-
distäjäelimeen/yhdistäjäelimiin 2 kiinnitetyt varastot 1. Varastojen 1 alaosan 1b ollessa
irti alustasta voidaan haluttu varasto 1 vaihtaa tai irrottaa kunnostusta varten ilman yh-
distäjäelimen 2 nostamista.

- 20 Toinen vaihtoehto on se, että yhdistäjäelin 2 päätyosat 2b ja varastojen 1 alaosat 1b ovat
vasten alustaa.

Osia voi olla esim. kahteen yhdistäjäelimeen 2 voidaan kiinnittää ruuviliitoksin tai vas-
taavin kaksi tai useampi varasto 1. Yhdellä yhdistäjäelimellä 2 voi olla kaksi tai useampi

- 25 päätyosa 2b.

Tämän keksinnön kohteena on varastointijärjestelmä, jota käytetään irrallisten kohteiden
kuten esineiden tai välineiden tai laitteiden avattavaan ja suljettavaan tilaan varastointiin,
varasto varastointijärjestelmä muodostuu kahdesta tai useammasta varastosta 1, varas-

- 30 tolla 1 on yläosa 1a, alaosa (1b) ja sivuosat (1c).

Erään keksinnöllisen sovelluksen mukaisesti yhteen tai useampaan yhdistäjäelimeen 2 on kaksi tai useampi varastoa 1 kiinnitettävissä yhdistäjäelimellä 2, jossa yhdistäjäelimessä 2 on päät 2d ja 2e joissa on yksi tai useampi päätyosa 2b.

- 5 Erään keksinnöllisen sovelluksen mukaisesti-varasto 1 on kiinnitettävissä yhdistäjäelimeen 2 yläosista (1a) ja/tai sivuosista 1c ja/tai alaosista 1b.

- 10 Erään keksinnöllisen sovelluksen mukaisesti yhdistäjäelimellä 2 on yksi tai useampi yhdistäjäyläosa 2a, jonka/joiden yhdistäjäyläosan/yhdistäjäyläosien 2a molemmissa yhdistäjäpäissä 2aa on yksi tai useampi päätyosa 2b, jotka päätyosat 2b ovat yläpäästä 2ba kiinni yhdistäjäyläosassa 2a.

- 15 Erään keksinnöllisen sovelluksen mukaisesti yhdistäjäelimellä 2 on yksi tai useampi yhdistäjäyläosa 2a, jonka/joiden molemmissa päissä 2aa on yksi tai useampi pystyosa 2b, jotka pystyosat 2b ovat yläpäästä 2ba kiinni yhdistäjäyläosassa 2a, pystyosien 2b alapäässä 2bb on yksi tai useampi jalkaosa 2c.

- 20 Erään keksinnöllisen sovelluksen mukaisesti yhdistäjäelin 2 on molemmista päistään 2d ja 2e päätyosien 2b varassa vasten alustaa.

KEKSINNÖN KÄYTTÖ

- 25 Varasto/varastot 1 kiinnitetään ruuvein tai muin tunnetuin kiinnitysvälineiden avulla parhaiten yläosastaan 1a yhdistäjäelimen 2 yhdistäjäyläosan 2a alapuolelle roikkumaan tai niin, että alaosa 1b koskettaa alustaa. Varastoa 1 käytetään kuten lukittavaa kaappitilaa käytetään.

- 30 Alan ammattimiehelle on selvää, että edellä esitetyt esimerkinomaiset suoritusmuodot ovat selityksen havainnollisuuden vuoksi rakenteeltaan ja toiminnaltaan verraten yksinkertaisia. Tässä hyödyllisyysmallihakemuksessa esitettyä mallia noudattaen on mahdollista valmistaa erilaisia hyvinkin rakenneratkaisuja, jotka hyödyntävät tässä hyödyllisyysmallihakemuksessa esitettyä keksinnöllistä ajatusta. Keksintö ei rajoitu vain edellä esiteltyihin vaihtoehtoihin, vaan monet muunnokset ovat mahdollisia oheisten suojavaatimusten määrittämän keksinnöllisen ajatuksen puitteissa.

SUOJAVAATIMUKSET

1. Varastointijärjestelmä, jota käytetään irrallisten kohteiden kuten esineiden tai välineiden tai laitteiden avattavaan ja suljettavaan tilaan varastointiin, varastointijärjestelmä muodostuu kahdesta tai useammasta varastosta (1), varastolla (1) on yläosa (1a), alaosa (1b) ja sivuosat (1c), t u n n e t t u siitä, yhteen tai useampaan yhdistäjäelimeen (2) on kaksi tai useampi varastoa (1) kiinnitettävissä yhdistäjäelimellä (2), jossa yhdistäjäelimessä (2) on päät (2d ja 2e) joissa on yksi tai useampi päätyosa (2b).
2. Suojavaatimuksen 1 mukainen varastointijärjestelmä, t u n n e t t u siitä, että varasto (1) on kiinnitettävissä yhdistäjäelimeen (2) yläosista (1a) ja/tai sivuosista (1c) ja/tai alaosista (1b).
3. Suojavaatimuksen 1 mukainen varastointijärjestelmä, t u n n e t t u siitä, että yhdistäjäelimellä (2) on yksi tai useampi yhdistäjäyläosa (2a), jonka/joiden yhdistäjäyläosan/yhdistäjäyläosien (2a) molemmissa yhdistäjäpäissä (2aa) on yksi tai useampi päätyosa (2b), jotka päätyosat (2b) ovat yläpäästä (2ba) kiinni yhdistäjäyläosassa (2a).
4. Suojavaatimuksen 1 mukainen varastointijärjestelmä, t u n n e t t u siitä, että yhdistäjäelimellä (2) on yksi tai useampi yhdistäjäyläosa (2a), jonka/joiden molemmissa päissä (2aa) on yksi tai useampi pystyosa (2b), jotka pystyosat (2b) ovat yläpäästä (2ba) kiinni yhdistäjäyläosassa (2a), pystyosien (2b) alapäässä (2bb) on yksi tai useampi jalkaosa (2c).
5. Suojavaatimuksen 1 mukainen varastointijärjestelmä, t u n n e t t u siitä, että yhdistäjäelin (2) on molemmista päistään (2d ja 2e) päätyosien (2b) varassa vasten alustaa.

SKYDDSKRAV

1. Lagringssystem (1) som används för att lagra lösa objekt såsom föremål eller redskap eller anordningar i ett utrymme som kan öppnas och stängas, lagringssystemet består av två eller flera lager (1), vilket lager (1) omfattar en överdel (1a), en underdel (1b) och sidodelar (1c), **kännetecknat** av att i en eller flera anslutningselement (2) kan två eller flera lager (1) fästas med anslutningselementet (2), vilket anslutningselement (2) omfattar ändor (2d och 2e) med en eller flera änddelar (2b).
2. Lagringssystem enligt skyddskrav 1, **kännetecknat** av att lagret (1) kan fästas vid anslutningselementet (2) från överdelarna (1a) och/eller sidodelarna (1c) och/eller underdelarna (1b).
3. Lagringssystem enligt skyddskrav 1, **kännetecknat** av att anslutningselementet (2) omfattar en eller flera anslutningsöverdelar (2a), vilka anslutningsöverdelar (2a) uppvisar i sina båda anslutningsändor (2aa) en eller flera änddelar (2b), vilka änddelar (2b) är från överdelen (2ba) fästa vid anslutningsöverdelen (2a).
4. Lagringssystem enligt skyddskrav 1, **kännetecknat** av att anslutningselementet (2) omfattar en eller flera anslutningsöverdelar (2a), vars båda ändor (2aa) uppvisar en eller flera vertikala delar (2b), vilka vertikala delar (2b) är fästa från överdelen (2ba) vid anslutningsöverdelen (2a), vertikala delarnas (2b) nedre ända (2bb) uppvisar en eller flera fotdelar (2c).
5. Lagringssystem (1) enligt skyddskrav 1, **kännetecknat** av att anslutningselementet (2) stöds från sina båda ändor (2d och 2e) på änddelarna (2b) mot underlaget.

