

(19)



EESTI VABARIIK
PATENDIAMET

(11) **EE 00700 U1**

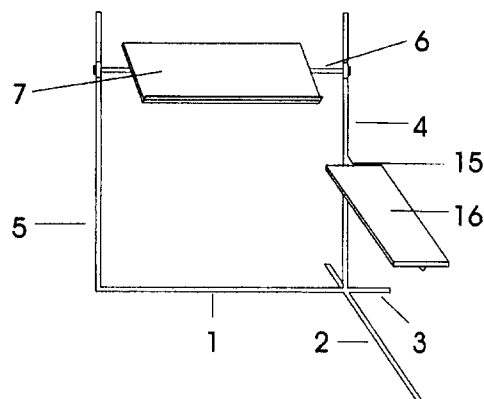
(51) Int.Cl.
A47B 21/00 (2007.01)

(12) **KASULIKU MUDELI KIRJELDUS**

(21) Registreerimistaotluse number: U200700074	(73) Kasuliku mudeli omanik: Tarmo Kruusmägi Pargi 31-10, Saku, Saku vald, 75501 Harju maakond, EE
(22) Registreerimistaotluse esitamise kuupäev: 12.06.2007	(72) Kasuliku mudeli autor: Autori andmeid ei avalikustata
(24) Registreeringu kehtivuse alguse kuupäev: 12.06.2007	
(45) Kasuliku mudeli kirjelduse avaldamise kuupäev: 15.01.2008	

(54) **Sülearvutilaud**

(57) Sülearvutilaua eesmärk on pakkuda sülearvuti kasutajale lauda, mis on spetsiaalselt sülearvuti kasutamiseks loodud ja teeb seetõttu sülearvuti kasutamise mugavamaks. Töötasapinna kõrgus ja kaldenurk on reguleeritavad. Lisaks töötasapinnale võib laual olla ka abitasapind (-pinnad), kus saab hoida muid esemeid. Laua konstruktsioon on kerge ja õhuline, võimaldades lauda kasutada lisaks siseruumidele ka muudes kohtades. Vajadusel on teda kerge liigutada ja teisaldada. Sülearvutilauda on võimalik kasutada koos väga laia valiku istumis- ja lamamispiindadega.



SÜLEARVUTILAUD

Tehnika valdkond

Sülearvutilaud kuulub mööbli valdkonda. Leiutis on mõeldud kasutamiseks sülearvuti lauana.

Tehnika tase

Analoogid käesolevale leiutisele on kõiksugused erinevad lauad ja muud toetuspinnad, millele saab sülearvuti asetada selle kasutamise ajaks. Lähim analoog on tavaline arvutilaud ja/või kirjutuslaud. Selliste laudade puuduseks on see, et neil puudub võimalus reguleerida kasutatava lauapinna kõrgust ja kaldenurka. Samuti on nende puuduseks nende suurus ja kohmakus. Sellest tulenevalt on piiratud ka nende laudade kasutuskohtade valik, piirdudes vaid sisetingimustega ja piiratud on ka laua taga istumisel kasutatavate mööbliesemete valik. Käesolev leiutis on suunatud loetletud puuduste kõrvaldamisele.

Leiutise olemus

Käesoleva leiutise eesmärgiks on teha sülearvuti kasutajale sülearvuti kasutamine senisest mugavamaks.

Käesoleva leiutise olulised tunnused, mis pakuvad täiendavat mugavust, on:

- a) laua pind kuhu asetatakse sülearvuti – edaspidi: töötasapind - kõrgus on reguleeritav;
- b) töötasapinna kaldenurk on reguleeritav;
- c) lisaks töötasapinnale on leiutisel ka teine, stabiilse kõrguse ja kaldenurgaga lauapind, kus kasutaja saab hoida kõikvõimalikke muid käepäraseid esemeid (nt joogiklaas, sullepea, märkmik, telefon jne) – edaspidi abitasapind;
- d) leiutis on võrreldes analoogidega õhuline ja kaalult kerge.

Leiutise kerguse tõttu on teda lihtne teisaldada ja teda saab lisaks sisetingimustele kasutada ka välitingimustes. Leiutise õhulisuse ja samuti töötasapinna kõrguse ja kaldenurga muutmise võimaluse tõttu on teda võrreldes analoogidega, võimalik kasutada koos märksa laiema valikuga istumiseks ja lamamiseks mõeldud mööbli esemetega, näiteks tugitool, diivan, lamamistool, rannatool, aiatool jm. Sellistest lisavõimalustest tingituna suureneb leiutise kasutajal sülearvuti kasutamise mugavus lisaks leiutise enda poolt pakutavatele mugavustele ka istumiskoha arvelt.

Leiutise tehnilist olemust selgitavad järgmised joonised:

Joonis fig 1 – leiutise ülevaade;

Joonis fig 2 – leiutise ülevaade lähemalt (näitab ka väiksemaid detaile).

Leiutise teostamise näide

Leiutise raami konstruktsioon on valmistatud 20x20 mm nelikanttorust. Laua pinnad on valmistatud puidust.

Konstruktsioon toetub põrandale (või mõnele muule pinnale, kus teda kasutatakse) kahe üksteise suhtes risti oleva (horisontaalse) toru 1 ja 2 abil ning toru 1 pikendusega 3. Torude 1, 2 ja 3 kokkupuute kohast algab kogu ülejäänud konstruktsiooni tugijalg, toru 4. Torud 1, 2, 3 ja 4 on omavahel kokku keevitatud. Toru 1 teisest otsast saab alguse konstruktsiooni teine tugijalg, toru 5, mis on toruga 1 kokku keevitatud.

Torude 4 ja 5 vahele käib toru 6. Toru 6 ei ole torudega 4 ja 5 konstantselt kinnitatud, kuna toru 6, mille külge on kruvide abil kinnitatud töötasapind 7, kõrgus peab olema reguleeritav. Töötasapinna 7 kasutajapoolses ääres on kõrgendus 8, mis takistab sülearvuti maha libisemist töötasapinnalt 7 olukorras, kus töötasapind 7 on kaldu. Toru 6 kinnitub torude 4 ja 5 külge aasade 9 ja 10 abil. Toru 6 ei ole aasade 9 ja 10 külge konstantselt kinnitatud kuna toru 6, mille küljes on töötasapind 7, kaldenurk peab olema reguleeritav.

Aasade 9 ja 10 ümarad otsad käivad toru 6 sisse.

Aasad 9 ja 10, mille vahel on toru 6, käivad torude 4 ja 5 ümber. Sobival kõrgusel aasad 9 ja 10 (koos toruga 6 ja töötasapinnaga 7) fikseeritakse, keerates käsitsi keeratavate kinnituspoltide ehk liblikatega 11 ja 12 aasad 9 ja 10 torude 4 ja 5 külge kinni.

Toru 6 ja töötasapinna 7 sobiva kaldenurga leidmisel kaldenurk fikseeritakse, keerates toru 6 selle sama toru sees olevate aasade 9 ja 10 ümarate otste külge kinni liblikate 13 ja 14 abil.

Toru 4 külge on kinnitatud toru 15, mille külge on kinnitatud abitasapind 16.

Nõudlus

Sülearvutilaud, mis koosneb konstruktsioonist ja töötasapinnast ning mida saab kasutada koos tooliga, mis **erineb** selle poolest, et konstruktsioon koosneb kahest tugijalast (4 ja 5), mille vahel on töötasapind sülearvuti kasutamiseks (7), töötasapinna kõrgus ja kaldenurk on tehtud reguleeritavana, lisaks töötasapinnale võib sülearvutilaual olla veel üks või mitu abitasapinda muude asjade hoidmiseks (16), sülearvutilaud on valmistatud õhulisena, koosnedes vaid konstruktsiooni torudest ja laua pinnast/pindadest ning seetõttu on sülearvutilauda võimalik kasutada ka koos diivani, tugitooli, tugitooli ja järiga ning lamamistooliga, samuti on võimalik sülearvutilauda kasutada õues koos aiatooli või päevitustooliga.

1/1

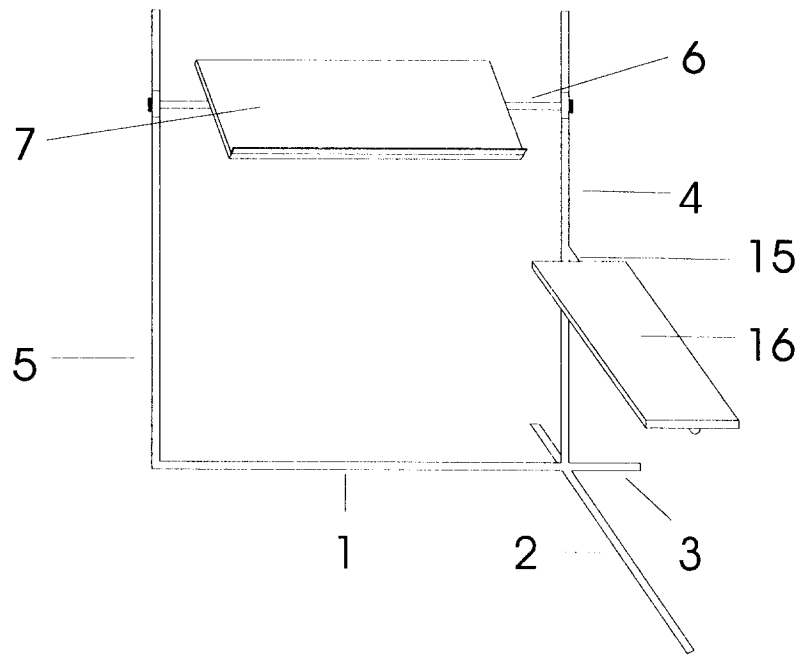


Fig 1

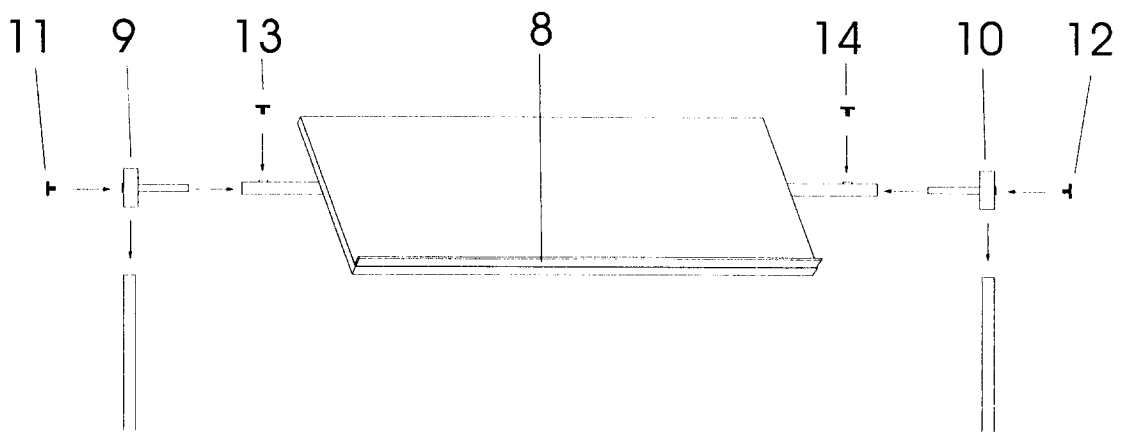


Fig 2