



[B] (11) KUULUTUSJULKAISU
UTLÄGGNINGSSKRIFT

67775

C (45) Patentbrevet nr 10 03 1035
Patentbrevet

(51) Kv.lk./Int.Cl.⁴ A 47 B 41/02

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus — Patentansökning	803120
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	01.10.80
(23) Alkupäivä — Giltighetsdag	01.10.80
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	02.04.82
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	28.02.85
(86) Kv. hakemus — Int. ansökan	
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	

(71) Suomen Osuuskauppojen Keskuskunta, Vilhonkatu 7, 00100 Helsinki 10,
Suomi-Finland(FI)

(72) Matti Vainikka, Vaajakoski, Suomi-Finland(FI)

(74) Papula Rein Lahtela Oy

(54) Saranalaite - Ledanordning

(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on saranalaite työpöydän kantta (2) varten. Keksinnön tarkoituksena on tuoda esiin uusi saranalaite, joka mahdollistaa työpöydän kannen asetuksen haluttuun kaltevuuteen ergonomista työskentelyä varten. Keksinnön mukaiseen laitteeseen kuuluu kaksi työpöydän runkoon (1) toisista päistään nivellettyä varsielintä (5), jotka on varustettu kumpikin pöydän runkoon tukeutuvalla olakkeella (8) varsielimien tukemiseksi kannen (2) etureunan suuntaan kallistettuina. Kansi (2) on nivelletty mainittuihin varsielimien (5) vastakkaisiin päihin varsielimet toisiinsa liittävä akselin (6) avulla siten, että kannen takareuna on nostettavissa ylös pystyyn tuettujen varsielimien varaan ja laskettavissa alas siirtämällä kansi pöydän rungon takareunan suuntaan käännettyjen varsielimien päälle. Kannen (2) alapinnalla lähellä kannen etureunaa voi olla lukitusura (10), joka vastaa pöydän runkoon muodostettua olakemaista pidäkettä (11) kannen lukitsemiseksi etu-taka-suunnassa pöydän runkoon.

(57) Sammandrag

Uppfinningens föremål är en ledanordning för locket (2) hos ett arbetsbord. Syftet med föreliggande uppfinning är att utbilda en ny ledanordning, som möjliggör arbetsbordet locks ned-sättning i beviljad lutning för ergonomisk bearbetning. I den uppfinningsenliga anordningen ingår två vid arbetsbordets stomme (1) i sina ena ändor ledfästa armorgan (5), som är vart och ett försedda med en mot bordets stomme stödjande avsats (8) i och för stödjandet av armorganen i ett i riktning mot lockets (2) framkant snedställt läge. Locket har ledfästs i sagda armorgans (5) motsatta ändor med hjälp av en armorganen med varandra sammanslutande axel (6) på så sätt att lockets bakkant kan lyftas upp att vila på de i vertikalläge stödda armorganen och fällas ned i och med att man skjuter locket in på de i riktning mot bakkanten av bordets stomme vända armorganen. På undersidan av locket (2) i närhet av lockets framkant kan finnas en låsningsfåra (10), som samarbetar med ett i bordets stomme utformat avsatsliknande mothåll (11) i och för fastlåsning av locket vid bordets stomme i riktningen framåt-bakåt.

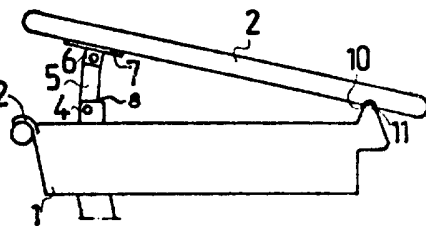


Fig. 3

SARANALAITTE - LEDANORDNING

Keksinnön kohteena on saranalaite työpöydän kannen saranoimiseksi takareunastaan työpöydän runkoon pystysuunnassa kääntyvästi kannen avaamista varten nostamalla kannen etureuna ylös. Erityisesti keksintö
5 koskee oppilaanpöydän, ns. pulpetin kantta varten tarkoitettua saranalaitetta.

Ennestään tunnetaan tavanomaisia saranalaitteita työpöytiä varten, joiden kansi on kalteva rungon mukaisesti. Tällainen kansi voidaan avata nostamalla
10 kannen etureuna ylös kannen niveltyessä taaksepäin saranalaitteen varassa. Edelleen tunnetaan työpöytiä, joiden kansi on vaakasuora ja nivelletty takareunastaan mainitun, tunnetun työpöydän kannen mukaisesti tavanomaisella saranavinelellä. Kumpikaan mainituista tunne-
15 tuista työpöydistä ja vastaavista saranalaitteista ei sovellu työpöydän kannen asettamiseen haluttaessa sekä kaltevaan että vaakasuoraan asentoon, ts. työpöydän kannen asentoa ei voida säätää tunnettuja saranalaitteita käytettäessä.

20 Nykyisin on tarve kehittää saranalaite työpöydän, erityisesti oppilaanpöydän kantta varten, joka saranalaite mahdollistaisi ergonomisen työskentelyn, so. kannen säätämisen haluttaessa kaltevaan ja haluttaessa vaakasuoraan asentoon. Tarve on erityisen suuri
25 koululaisilla, jotka joutuvat käyttämään työpöytiä vuosikaudet, jopa yli 10 vuotta heidän läpikäydessään samanaikaisesti voimakkaan kasvuvaiheen, joka asettaa erityisen suuret vaatimukset ergonomiselle työskentelemiselle väärrien työasentojen kostautuessa myöhemmin
30 mahdollisesti vaikeina ryhti- tai muina luustovaurioina.

Esillä olevan keksinnön tarkoituksena on poistaa edellä esitetyt epäkohdat. Erityisesti keksinnön tarkoituksena on tuoda esiin saranalaite työpöytää varten, varsinkin oppilaanpöydän kannen saranointia

varten siten, että saranalaitte mahdollistaa kannen asetuksen ergonomista työskentelyä varten.

Keksinnölle tunnusomaisten seikkojen osalta viitataan päävaatimukseen.

- 5 Keksintöä selostetaan seuraavassa yksityiskoh-
taisesti suoritusesimerkin avulla viitaten oheisiin
piirustuksiin, joissa
kuva 1 esittää sivulta katsottuna erästä keksinnön
mukaista oppilaanpöydän saranalaitetta pöydän kannen
10 eri asentoja vastaavissa asennoissa,
kuva 2 esittää kuvan 1 mukaista saranalaitetta perspek-
tiivikuvana kansi avoimena pystyyn nostettuna, ja
kuva 3 esittää kuvien 1 ja 2 mukaisella saranalla va-
rustettua työpöytää rungon alaosa osin poistettuna.
- 15 Kuvassa 1 näkyy sivulta katsottuna eräs keksin-
nön mukainen saranalaitte työpöydän kannen 2 saranoimi-
seksi työpöydän runkoon 1 pystysuunnassa kääntyvästi. Sa-
ranalaitte on tarkoitettu kannen 2 avaamista varten
nostamalla kannen etureuna (kuvassa oikealla) ylös.
- 20 Keksinnön mukaisesti saranalaitteeseen kuuluu
kaksi sivuttaissuunnassa kohdakkain runkoon 1 nivellet-
tyä 4 varsielintä 5; kuvassa näkyy vain yksi varsi-
elin toisen peittyessä tämän taakse. Varsielimet 5
on nivelletty tavanomaisella tappinivelellä 4 vapaasti
25 kääntyvästi kannen 2 kääntösuunnassa kannen takareunan
suuntaan sekä varustettu kumpikin olakkeella 8, joka
tukeutuu rungon 1 vastinkohtaan 9 pystyyn nostetun
varsielimen tukemiseksi kannen etureunan suuntaan kal-
listettuna. Kansi 2 on nivelletty mainittujen varsieli-
30 mien 5 vastakkaisiin päihin nämä sivuttaissuunnassa
toisiinsa liittävä nivelakselin 6 avulla. Kannen taka-
reuna on tällöin nostettavissa ylös pystyyn tuettujen
varsielimien varaan sekä laskettavissa alas siirtämällä
kantta kannen takareunan suuntaan rungon varaan käänty-
35 vien varsielimien päälle; varsielimet 5, käännettyinä
runkon 1 varaan, on esitetty katkoviivoin kuvassa 1

ja ehyin viivoin kuvassa 2.

Kuvissa 1 ja 2 esitetyssä sovellutuksessa kansi 2 on nivelletty varsielimiin 5 vapaasti kääntyvästi kannen etureunan suuntaan. Kumpikin varsielin 5 on varustettu vasteella 16 (näkyv. kuvassa 1), joka tukeutuu kanteen 2 käännettäessä avattua kantta taaksepäin ja rajoittaa kannen niveltymistä varsielimiin nähden. Täten mainittu vaste 16 saattaa runkoon 1 kannen takareunan suuntaan vapaasti kääntyvästi nivellettyä varsielimet kääntymään kannen takareunan suuntaan ja rungon 1 varaan kannen liikkeen mukana nostettaessa avatun kannen etureunaa edelleen. Täten nostettaessa kansi 2 aivan pystyyn varsielimet 5 kaatuvat kannen mukana runkoa vasten ja kansi avautuu aivan pystysuuntaan, esitetty kuvassa 1 piste-katkoviivoin. Tämän jälkeen kannen 2 etureuna voidaan laskea uudelleen alas, jolloin kansi on vaakasuorassa, esitetty kuvassa 1 katkoviivoin. Haluttaessa nostaa kannen takareuna uudelleen ylös tämä voidaan suorittaa nostamalla kantta nivelakselin 6 kohdalta siten, että varsielin 5 nousee pystyyn, kuten on esitetty kuvassa 1 ehyin viivoin, jolloin varsielin tukeutuu kannen etureunan suuntaan kallistettuna olakkeen 8 painuessa rungon 1 vastepintaa 9 vasten.

Kuvassa 3 näkyy keksinnön erään sovellutuksen mukainen järjestely kannen 2 lukitsemiseksi kaltevaan työasentoon. Kannen 2 alapintaan, lähelle kannen etureunaa on muodostettu kannen leveyssuuntainen, ts. akselin 6 suuntainen lukitusura 10, ja runkoon 11 on muodostettu olakemainen, lukitusuraa vastaava ja samansuuntainen pidäke 11, joka on sovitettu painumaan lukitusuraan kannen takareunan ollessa tuettuna ylös varsielimien 5 varaan. Tällöin kansi lukittuu kannen etureuna-takareuna -suunnassa paikalleen mainittujen lukitus-
uran 10 ja pidäkkeen 11 ansiosta.

Kuvissa 1-3 esitetyssä keksinnön sovellutuk-

sessä varsielimet 5 on muodostettu U-muotoisesta teräs-
profiilista käsittäen laippaosan ja kaksi paarretta
15. Kannen 2 etureunan puoleisen varsiosan 5 paarteen
15 alapää muodostaa olakkeen 8, ja työpöydän putkirun-
5 koon 1 muodostettu ylöspäin työntyvä korvakkeen yläpinta
muodostaa olaketta vastaavan vastepinnan 9. Varsielin
5 on nivelletty kanteen 2 ruuveilla liitetystä levymäi-
sestä kiinnityskappaleesta 7 alaspäin työntyvään kiinni-
tyskorvakkeeseen nivelakselin 6 avulla. Varsielimen
10 5 kannen 2 takareunan puoleisen paarteen pääty muodostaa
vasteen 16, johon kanteen 2 kiinnitetty levymäinen
kiinnitysosa 7 tukeutuu nostettaessa kansi kokonaan
auki ja käännettäessä varsielimet ala-asentoon rungon
1 varaan. Ala-asennossa kannen 2 takareunan alapinta
15 tukeutuu sopivasti työpöydän laatikon etureunan päälle
sijoitettuun pehmusteeseen 12, joka myös vaimentaa
iskua työnnettäessä kansi äkkiäisestä yläasennosta
(esitetty kuvassa 3) ala-asentoon.

Suorituseseimerkit on tarkoitettu keksinnön
20 havainnollistamiseksi rajoittamatta tätä millään tavoin.

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Saranalaite työpöydän kannen (2) saranoimiseksi työpöydän runkoon (1), johon laitteeseen kuuluu kaksi sivuttaissuunnassa kohdakkain runkoon edellisistä päistään nivellettyä (4) varsielintä (5), jotka ovat
5 vapaasti kääntyviä kääntötasossa kannen takareunan suuntaan kannen ollessa nivelletty mainittujen varsielimien vastakkaisiin päihin nämä sivuttaissuunnassa toisiinsa liittävän nivelakselin (6) avulla, jolloin kannen takareuna on nostettavissa ylös varsielimien varaan
10 ja laskettavissa alas siirtämällä kantta kannen takareunan suuntaan alas käännettyjen varsielimien päälle, t u n n e t t u siitä, että varsielimet (5) on varustettu kumpikin runkoon (1) tukeutuvalla olakkeella (8) varsielimen tukemiseksi pääasiassa pystyyn kannen
15 etureunan suuntaan kallistettuna.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen saranalaite, jossa kansi (2) on nivelletty (6) varsielimiin (5) vapaasti kääntyvästi kannen etureunan suuntaan,
t u n e t t u siitä, että kumpikin varsielin (5) on
20 varustettu vasteella (16), joka tukeutuu kanteen käännettäessä avattua kantta taaksepäin ja rajoittaa kannen niveltymistä varsielimiin nähden sekä saattaa varsielimet kääntymään taaksepäin rungon (1) varaan kannen liikkeen mukana.

25 3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen saranalaite, t u n n e t t u siitä, että kannen (2) alapinnalle lähelle kannen etureunaa on muodostettu akselin (6) suuntainen lukitusura (10), ja että runkoon (1) on muodostettu olakemainen akselin (6) suuntainen pidäke
30 (11), joka viimeksi mainittu on sovitettu lukitusuraan, kannen takareunan ollessa tuettuna ylös varsielimien (5) varaan, kannen lukitsemiseksi etu-taka -suunnassa runkoon.

PATENTKRAV

1. Scharneranordning för ledbar fastsättning av ett arbetsbords skiva (2) vid arbetsbordets stomme (1) i vilken anordning ingår två i sidled emot varandra vid stommen med sina första ändor ledfästa (4) armorgan
 5 (5) som är fritt svängbara i riktning mot skivans (2) bakkant vari skivan har ledfästs vid sagda armorgans motliggande ändor med hjälp av en dessa i sidled med varandra sammanbindande ledaxel (6), varmed skivans bakkant kan lyftas upp i uppbäring av armorganen ävensom
 10 nedfällas genom att man förflyttar skivan att ligga på de i riktning mot skivan bakkant nedåt svängda armorganen, k ä n n e t e c k n a d av att armorganen (5) är bågse försedda med en mot stommen (1) stödjande avsats (8) i och för armorganets stödning i huvudsak
 15 i vertikalläge med lutning i riktning mot skivans framkant.

2. Scharneranordning enligt patentkravet 1, i vilken skivan (2) har ledfästs (6) vid armorganen (5) fritt svänbart i riktning mot skivans framkant,
 20 k ä n n e t e c k n a d därav att båda armorganen har försetts med ett mothåll (16) som stöder mot skivan när den öppnade skivan svängs bakåt samt begränsar skivans ledrörelse i förhållande till armorganen och förmår armorganen att svänga bakåt med skivans rörelse
 25 till anliggning mot stommen (1).

3. Scharneranordning enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d av att på skivans (2) nedre yta nära skivans framkant har utformats ett med axeln (6) parallellt fastlåsningsspår (10) och
 30 att i stommen (1) har utformats ett avsatsliknande med axeln (6) parallellt mothåll (11) som är inpassat i fastlåsningsspåret, när skivans bakkant är stödd i upplyft läge vilande på armorganen (5), i och för skivans fastlåsning vid stommen i fram-bak -riktningen.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE) 75 027 (34 i 11).
 Ruotsi-Sverige(SE) 124 383 (34 i 11).

