

78.391/BT

PCT/US02/01317

KIVONAT

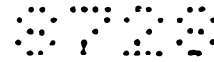
Fizikai biztonságot nyújtó eszköz hordozható elektronikus berendezésekhez

A találmány tárgya berendezés biztonsági nyílást (150) hordozó első falhoz (140) való csatlakoztatáshoz, mely berendezésnek van burkolata és a burkolatból kiálló záró pereme, melynek a biztonsági nyíláshoz (150) képest van első pozíciója a biztonsági nyíláshoz (150) való rögzítéshez és második pozíciója a biztonsági nyílásból (150) történő eltávolításhoz, és amely záró perem az egyik pozícióból a másikba átvihető. A berendezésnek van továbbá a burkolathoz rögzített, záró peremmel együttműködő záró eleme, amely záró elem rögzíti az első fal (140) egyik szegélyét a biztonsági nyíláson kívül és megakadályozza a záró perem első pozícióból a második pozícióba történő átvitelét.

A találmány tárgya eljárás hordozható elektronikus eszköz (110) felhajtható elemének (120) zárt pozícióban tartásához és - ezzel egy időben - csatlakozó elem (160) hordozható elektronikus eszköz (110) falában kialakított biztonsági nyíláshoz (150) való rögzítéséhez. Az eljárás során először a biztonsági nyíláshoz (150) képest első pozícióban lévő záró peremet behelyezzük a biztonsági nyílásba (150). Ezután a záró elemet összekötő pozícióba helyezzük, a zárt pozícióban lévő felhajtható elemhez (120) közel hozzákapcsolva a záró elemet a záró peremhez, hogy megakadályozzuk a felhajtható elem (120) nyitott állapotba való átvitelét. Ezt követően átvisszük a záró peremet a biztonsági nyíláshoz (150) képest vett második pozícióba, melyben a záró elem rögzítve van a biztonsági nyílásban (150), hogy a csatlakoztatott pozícióban lévő záró elem közel legyen felhajtható elemhez (120) és rögzítse a záró peremet a biztonsági nyílásban (150), amíg a záró peremet át nem vesszük a biztonsági nyíláshoz (150) képest vett első pozíciótól eltérő pozícióba. Végül a záró peremhez kapcsolt

zárát a zárt pozícióba állítjuk, miközben a záró perem második pozícióban van, abból a célból, hogy megakadályozza, hogy a záró peremet átvigyük olyan pozícióba, mely lehetővé teszi a záró perem biztonsági nyílástól (150) való leválasztását, mindaddig, amíg a zárat felnyitott állapotba nem állítjuk.

Jellemző ábra: 1. ábra



S. B. G. & K.
Szabadalmi Ügyvivői Iroda
H-1062 Budapest, Andrásy út 113.
Telefon: 461-1000, Fax: 461-1099

78.391/BT

PCT/US02/01317

Fizikai biztonságot nyújtó eszköz hordozható elektronikus berendezésekhez

Acco Brands, Inc., Lincoln, US

A jelen találmány hordozható eszközök fizikai biztonságához, közelebbről egy vagy több működést befolyásoló interfész elemet takaró felhajtható elemmel ellátott hordozható elektronikus eszközök fizikai biztonságához kapcsolódik.

Jól ismertek a számítógépek fizikai biztonságát szavatoló eszközök. Sok hordozható eszközt, például noteszgépeket (laptop computers) és más hordozható eszközöket úgy gyártanak, hogy a burkolatuk falán speciálisan kialakított biztonsági nyílást hoznak létre. Ennek a nyílásnak a paramétereit a jelen találmány engedményese szabványként terjesztette be. Ez a szabvány megtalálható a Kensington honlapján a http://www.kensington.com/developers/dev_1199.html címen és tartalmát a jelen leírás szempontjából ismertnek tekintjük.

Jól ismertek azok a fizikai zárást megvalósító eszközök, melyeket kifejezetten ehhez a biztonsági nyíláshoz fejlesztettek ki. Ilyen termék például a Kensington MICROSAYER® fizikai biztonságot nyújtó terméke, és ilyenek más, egyesült államokbeli bejegyzett szabadalmak ajánlott megvalósításai is, többek között a US



5,327,752 számú, a US 5,381,685 sz., a US 6,000,251 sz., a US 5,502,989 sz., a US 5,493,878 sz., a 6,155,088 sz., a US 6,000,252 sz., a US 6,112,562 sz., a US 6,006,557 sz., a US 6,112,561 sz., a US 5,787,739 sz., a US 6,038,891 sz. szabadalmi leírások, valamint a US 09/426,066 sz., a US 60/128,988 sz., a US 09/532,382 sz., és a US 09/813,924 sz. szabadalmi leírások is, melyeket az alábbiakban szintén ismertnek tekintünk.

Ezek a termékek abban hatékonyak, hogy mivel egy viszonylag mozdíthatatlan tárgyhoz vannak kötve, megakadályozzák, hogy jogosulatlan személyek elmozdítsák azt a hordozható eszközt, melyhez hozzáerősítették. A zár anyagait úgy alakítják ki, hogy a burkolatot meg kelljen bontani, ha le akarják választani a zárat a hordozható eszköztől. Ezzel a kiegészítő eszközzel a hordozható eszköz jogosulatlan elmozdítása több okból is korlátokba ütközik. Többek között az is riasztó egy rosszindulatú személy számára, hogy feltűnést kelt a burkolat megbontása, hiszen más szemlélők számára ezzel egyértelművé válik, hogy az illető jogosulatlanul babrál a hordozható eszközzel. Ráadásul ha a zárat leszedik a hordozható eszköztől, akkor annak megsérül a burkolata a feltört biztonsági nyílás környékén, ami megnehezíti - ha nem lehetetlenné teszi - a sérülés kijavítását, így nyilvánvalóvá téve a hordozható eszköz jogosulatlan birtoklását.

Az ezekben a szabadalmi leírásokban ismertetett termékek hatékony eszköznek bizonyulnak abban, hogy a hordozható elektronikus eszközt nem lehet jogosulatlanul egy előre meghatározott távolságnál messzebb vinni attól a tárgytól, melyhez hozzákötötték. Szokásos megoldás, hogy rugalmas kábel valósítja meg a hordozható elektronikus eszköztől különböző tárgyhoz való hozzákötést, így korlátozva a tárgytól messzire való elmozdítást.

A csatolt szerkezetnek mozgatható záró eleme van, amelyet a hordozható eszköz falában kialakított biztonsági nyíláshoz lehet rögzíteni. A záró elem csatlakoztató állapotban a biztonsági nyílással, a burkolattal, és esetleg a csatolt szerkezet más részeivel működik együtt, hogy megakadályozza, hogy a záró elemet átállítsák nyitható állapotba, amelyben a záró elem eltávolítható a biztonsági nyílástól.



Ezek a megoldások teljesítik az ilyen eszközök elsődleges célját, azaz megakadályozzák, hogy a hordozható elektronikus eszközt jogosulatlanul elmozdítsák. Nyilvános vagy félig nyilvános területeken elhelyezett hordozható elektronikus eszközök esetében azonban csupán a jogosulatlan elmozdítás megakadályozása nem elegendő ahhoz, hogy korlátozzuk a biztonságos módon helyhez kötött eszköz jogosulatlan használatát.

A korábbi megvalósítások biztosítanak olyan fizikai biztonságot nyújtó megoldásokat, melyek valóban megakadályozzák a hordozható elektronikus eszközök jogosulatlan használatát és ezzel egyidőben helyhez is kötik az eszközt. Ilyen megoldás például a hordozható tok, mely teljesen körülveszi a hordozható eszközt és meggátolja, hogy bárki hozzáférjen vagy használja az eszközt. A biztonsági eszköz a (hordozható eszközt tartalmazó) tokot zárva tarthatja és egy adott tárgyhoz kötheti. Habár ez megoldás a hordozható elektronikus eszköz jogosulatlan hozzáféréseinek korlátozásához és elmozdításának megakadályozásához megfelel, nem kívánatos olyan helyzetekben, mikor a felhasználó kényelmes hozzáférést igényel a hordozható elektronikus eszközhöz. Ilyen helyzet például noteszgép használata könyvtárban vagy más nyilvános helyen. A felhasználó a noteszgépet például jegyzetelésre szeretné használni, de helyhez van kötve még a könyvtáron belül is. A felhasználó szeretne gyorsan újra hozzáférni a géphez, mikor visszatér a gép helyéhez. A hordozható tok túl nehézkes minden hasonló helyzetben lévő felhasználó számára.

A jelen találmány hatékony, költségtakarékos és kényelmes fizikai biztonsági megoldást nyújt arra, hogy ellenőrzött hozzáférést biztosítsunk a hordozható elektronikus eszközökhöz, és közben meggátoljuk annak elmozdítását is.

Az ajánlott megvalósításban a találmánynak olyan berendezése van, melyet a biztonsági nyílást hordozó első falhoz lehet kapcsolni. Ennek a berendezésnek van burkolata;

burkolatból kiszögellő záró pereme, melynek a biztonsági nyíláshoz képest van első pozíciója a biztonsági nyíláshoz való rögzítéshez és második pozíciója a biztonsági nyílásból történő eltávolításhoz, és amely záró perem az egyik pozícióból a másikba



átvihető. A berendezésnek van továbbá burkolathoz rögzített záró eleme, mely együttműködik a záró peremmel, hogy rögzítse az első fal egyik szegélyét a biztonsági nyíláson kívül és megakadályozza a záró perem első pozícióból a második pozícióba történő átvitelét.

Egy másik ajánlott megvalósítás eljárást biztosít hordozható elektronikus eszköz felhajtható elemének zárt pozícióban tartásához és - ezzel egy időben - csatlakozó elem hordozható elektronikus eszköz falában kialakított biztonsági nyíláshoz való rögzítéséhez. Az eljárás során először a biztonsági nyíláshoz képest első pozícióban lévő záró peremet behelyezzük a biztonsági nyílásba és a záró elemet összekötési pozícióba helyezzük, a zárt pozícióban lévő felhajtható elemhez közel hozzákapsolva a záró elemet a záró peremhez, hogy megakadályozzuk a felhajtható elem felnyitott állapotba való átvitelét. Ezután átvisszük a záró peremet a biztonsági nyíláshoz képest vett második pozícióba, melyben a záró elem rögzítve van a biztonsági nyílásban, hogy a záró elem közel legyen a működtetési pozícióban lévő felhajtható elemhez és rögzítse a záró peremet a biztonsági nyílásban, amíg a záró peremet át nem vesszük a biztonsági nyíláshoz képest vett első pozíciótól eltérő pozícióba. Végül záró peremhez kapcsolt zárat használunk a zárt pozícióba állításhoz, melyben a záró perem második pozícióban van, hogy amíg a zárat felnyitott állapotba nem állítjuk, addig megakadályozza, hogy a záró peremet átvigyük olyan pozícióba, mely lehetővé teszi a záró perem biztonsági nyílástól való leválasztását és a záró elem csatlakoztatott pozícióból való elmozdítását.

A jelen találmány fenti és más új szempontjai a szakterületen általános ismeretekkel rendelkezők számára szemmel láthatókká válnak a mellékelt rajzok és az ismertető hátralévő részeinek áttekintése során, melyekben az:

1. ábra a jelen találmány egy ajánlott megvalósítása szerinti záró rendszer távlati rajza, a
2. ábra a jelen találmány egy ajánlott megvalósítása szerinti csatlakozó rendszer távlati rajza; és a
3. ábra egy másik lehetséges ajánlott megvalósítás szerinti másik csatlakozó rendszer távlati rajza.



Az 1. ábra a jelen találmány egy ajánlott megvalósítása szerinti 100 záró rendszer távlati rajza. A 100 záró rendszernek 120 felhajtható elemmel ellátott 110 hordozható elektronikus eszköze van. A 120 felhajtható elemnek van (rajzon látható) nyitott állapota, melyben a 110 eszköz gombjaihoz és más működést befolyásoló 130 interfész elemeihez hozzá lehet férni, és van zárt állapota, melyben a 120 felhajtható elem eltakarja a 130 interfész elemeket a hozzáférés megakadályozásához. A 110 eszköznek 150 biztonsági nyílást hordozó 140 oldalfala van. Ajánlott esetben a biztonsági nyílás megfelel a Kensington biztonsági szabványnak.

A 100 záró rendszernek van 170 csatlakozó eszközzel és 180 helyhezkötő eszközzel ellátott 160 csatlakozó rendszere. A 160 csatlakozó rendszernek van összekötő/leválasztó állapota, melyben a 170 csatlakozó eszköz és a 150 biztonsági nyílás összeköthető és leválasztható, valamint zárt állapota, melyben a 170 csatlakozó eszköz a 150 biztonsági nyíláson keresztül a 110 eszközhöz van csatlakoztatva.

A 170 csatlakozó eszközhöz csatolt 180 helyhezkötő eszköz a 160 csatlakozó rendszert a 110 eszköztől különböző OBJ tárgyhoz köti. Ha a 160 csatlakozó rendszer zárt állapotban van és a 180 helyhezkötő eszköz az OBJ tárgyhoz van kötve, akkor maga a 110 eszköz is az OBJ tárgyhoz van kötve. A 160 csatlakozó rendszer ajánlott esetben zárral (például zárópecekkel, számszárral, vagy kábellel működő zárrendszerrel) van ellátva, melynek kialakítása lehetővé teszi, hogy a 160 csatlakozó rendszer zárt állapotban maradjon. Később részletesen ismertett módon a 170 csatlakozó eszköznek ajánlott esetben két állapota van: az első állapotban úgy biztosítja a 110 eszközt, hogy annak 120 felhajtható eleme felnyitott állapotban van, a második állapotban úgy biztosítja a 110 eszközt, hogy a 120 felhajtható eleme lecsukott állapotban van.

Használatkor a felhasználó a 110 eszközt felnyitott vagy lecsukott állapotba állítja, és a 160 csatlakozó rendszer össze van kötve a 150 biztonsági nyílással. A 160 csatlakozó rendszer zárt állapotba van állítva és a 180 helyhezkötő eszköz hozzá van kötve az OBJ tárgyhoz, hogy a 110 eszközt egy előre meghatározott távolságnál messzebb ne lehessen vinni az OBJ tárgytól. (A 180 helyhezkötő eszközt alkalmazástól függően a



köthetjük elsőként a 110 eszközhöz vagy az OBJ tárgyhoz.) A 110 eszközt ily módon biztosítjuk, egészen addig, amíg a 160 csatlakozó rendszert át nem visszük leválasztó állapotba, így leválasztva a 160 csatlakozó rendszert a 110 eszköztől. Ha a 160 csatlakozó rendszer össze van kötve a biztonsági nyílással és a 12 felhajtható elem lecsukott állapotban van, akkor a 160 csatlakozó rendszer a lecsukott 120 felhajtható elemet is zárt állapotban tartja, és mindeközben a 110 eszközt az OBJ tárgyhoz köti. Más felhasználási módokban előnyös lehet, ha csak a 110 eszköz zárt állapotban tartását biztosítjuk, de nem kötjük hozzá a 110 eszközt az OBJ tárgyhoz. Ekkor a 180 helyhezköző eszközre nincs szükség.

A 110 eszközt noteszgépként ábrázoltuk. A 110 eszköz azonban lehet kézisámítógép (Personal Digital Assistant, PDA), elektronikus könyv olvasó, vagy más, biztonsági nyílással ellátott hordozható elektronikus eszköz is. Ajánlott esetben a 110 eszköznek van lecsukott állapotban lévő 120 felhajtható eleme. Ha a 160 csatlakozó rendszer zárt állapotban van, a 170 csatlakozó eszköz megakadályozza, hogy a felhajtható elemet felnyissuk, így meggátolva, hogy bárki hozzáférjen a 130 interfész elemekhez és működtesse azokat.

Bizonyos felhasználási területeken azonban a 110 eszköznek más fajta hozzáférési rendszere is lehet. Például lehet védő burkolata vagy hozzáférési ajtaja, melyek felhajthatók vagy más módon mozgathatók (például csúsztatással). A 160 csatlakozó rendszer kialakítható úgy is, hogy ezekkel a rendszerekkel együtt tudjon működni. Más felhasználási területeken a csatlakozó eszköz kialakítható úgy is, hogy a 130 interfész elemekhez való hozzáférést csak részben takarja vagy más módon tiltsa. Ez különösen egyszerűen megoldható, ha ezek a működtető 130 interfész elemek a szegélyhez vagy falhoz, illetve a 150 biztonsági nyíláshoz közel helyezkednek el. Például a 170 csatlakozó eszköz eltakarhatja a be/ki kapcsológombot, ha a 160 csatlakozó rendszer zárt állapotban van, így letiltva a további működést vagy például a be/ki kapcsoló kapcsolgatását.

A 150 biztonsági nyílást úgy ábrázoltuk, hogy a 110 eszköz 140 oldalfalán helyezkedik el. Különböző alkalmazási módok lehetővé teszik, hogy a 150 biztonsági



rés a hátsó falon vagy akár teljesen máshol legyen. A 160 csatlakozó rendszer kialakítható úgy, hogy más felépítésű eszközökkel is együtt tudjon működni. Ha a 150 biztonsági nyílás a hátsó falon van és a 110 eszköz 120 felhajtható eleme a hátsó szegélytől befelé van felerősítve, a 170 csatlakozó eszköznek lehet karja, mely pont annyira hosszan nyúlik be a felső felület felé, hogy megakadályozza a 120 felhajtható elem felnyitott állapotba vitelét.

A 150 biztonsági nyílás lényegében téglalap alakú résként tüntettük fel, mely 7 X 3 milliméter nagyságú. Más nyílás kialakítások is lehetségesek és a 160 csatlakozó rendszer is hozzáigazítható ezekhez kialakításokhoz.

A 160 csatlakozó rendszernek 'L alakú' elemmel ellátott 170 csatlakozó eszköze van, de más kialakítások is lehetségesek, mint ahogyan a későbbi ismertetésből is kiderül. A 160 csatlakozó rendszer az ábrán rugalmas kábelként feltüntetett 180 helyezkötő eszközzel van ellátva. Más helyezkötő rendszerek, például lánc, monofil szál, előre meghatározott távolságánál messzebb történő elmozdítás esetén riasztást vagy más jelzést leadó optikai kábel illetve riasztást vagy más jelzést leadó közelséget észlelő rendszerek alkalmazása is elképzelhető.

A 2. ábra a jelen találmány ajánlott megvalósítása szerinti 160 csatlakozó rendszer távlati rajza. A 160 csatlakozó rendszernek van 200 burkolata, 210 záró pereme, és 220 záró eleme. A 210 záró perem a 200 burkolatból nyúlik ki és olyan méretű, hogy beleférjen a 140 falban lévő 150 biztonsági nyílásba. Ebben az ajánlott megvalósításban a 210 záró perem 'T alakú' forgatható elem, mely körülbelül 90 fokot fordul el az összekötéshez/leválasztáshoz és a záráshoz. A szintén a 200 burkolathoz kapcsolt 220 záró elem együttműködik a 210 záró peremmel, hogy megtartsa a 210 záró peremet a 150 biztonsági nyíláshoz képest vett zárt állapotban. Ezenkívül a 220 záró elemnek ajánlott esetben van 230 rögzítő karja, mely túlnyúlik a 140 fal egyik szegélyén, ha a 210 záró perem a 150 biztonsági nyíláshoz képest zárt állapotban van.

Ha a 120 felhajtható elem lecsukott állapotban van, akkor a 230 rögzítő kar ajánlott esetben az ábrán látható módon benyúlik a 120 felhajtható elem egyik szegélye felé,



hogy megakadályozza a 120 felhajtható elem felnyitását. Egy másik felhasználási mód szerint ha a 120 felhajtható elem felnyitott állapotban van, a 230 rögzítő kar a 110 hordozható eszköz alsó oldalán is elhelyezhető.

A 210 záró peremnek lehetnek a már ismertetetteken kívüli kialakításai is. A 210 záró peremnek nem kell 'T alakúnak' lennie, lehet más kialakítású, egyebek mellett több lábbal ellátott megvalósítású is, mely forog, csúszik, vagy más úton átmegy a 150 biztonsági nyílással való összekötéshez használt első állapotból a 150 biztonsági nyíláshoz való rögzítéshez használt második állapotba, végül a 150 biztonsági nyílástól való eltávolításhoz használt harmadik állapotba. A legtöbb esetben a harmadik állapot lényegében megegyezik az első állapottal, de nem szükségszerű, hogy ugyanaz legyen. Habár a 210 záró peremet a forgó rúd oldalain elhelyezett együttműködő rögzítő csapok nélkül ábrázoltuk, felhasználástól függően kívánatos lehet ilyen együttműködő csapok használata. A 220 záró elem kialakítható úgy, hogy a 210 záró peremmel hasonló módon működjön együtt, mint a csapok, de ha az adott összeállítás nem tesz lehetővé ilyen kialakítást, akkor egy vagy több csapra lehet szükség.

Néhány felhasználási területen a záró peremnek lehet egyszerű lába, mely forog a nyílással való összekötéshez. Más felhasználási módokban a záró perem 'S alakú' lehet és 90 foknál kisebb mértékben fordulhat el (néhány esetben 90 foknál lényegesen kisebb szögben) a nyílással való összekötéshez. A 210 záró perem lehet lényegesen kisebb is, mint a 150 biztonsági nyílás, de olyan méretű kell, hogy legyen, hogy a 150 biztonsági nyílás előre meghatározott méretének megfelelően, hogy elérjük a kívánatos megbízható összekapcsolást.

Más felhasználások során, mint amilyenre például a 3. ábra ismertetése utal, a 220 záró elemnek lehet két rögzítő karja is, melyek például a 140 fal legfelső és legalsó szegélyén nyúlnak túl.

A 3. ábra egy másik lehetséges ajánlott megvalósítás szerinti másik csatlakozó rendszer távlati rajza. A 300 csatlakozó rendszernek van 305 burkolata, 310 záró



pereme, és a 305 burkolatba ágyazott 315 záró eleme. A 310 záró perem a 305 burkolattól külön álló szerkezet, és 320 fejrészsel valamint 325 perem résszel van ellátva. A 320 fejrész kör keresztmetszetű és van rajta keresztülmenő első nyílás. A 325 perem résznek a 320 fejrészből tengelyirányban kitüremkedő rúd távolabbik végén kereszttagja van. A kereszttag olyan méretű, hogy megfeleljen a 140 falban kialakított 150 biztonsági nyílás előre meghatározott méreteinek illetve kiegészítse azt. A 140 fal lehet a hordozható elektronikus eszköz falának egy része, az 1. és a 2. ábrán feltüntetett módon, de a 140 fal lehet egy védendő objektumhoz (például ragasztással) csatolt biztonsági kiegészítő eszköz is. A rúd olyan méretű, hogy a 325 perem rész túlnyúlhasson a 140 fal vastagságán is. A 325 perem résznek a fent ismertetett okok miatt nem feltétlenül kell 'T alakúnak' lennie. A 310 záró perem más kialakítása is lehetséges, amíg a záró perem a 150 biztonsági nyílással tetszés szerint összeköthető és attól elválasztható.

A 305 burkolatnak a 320 fejrész fogadásához megfelelő méretű 350 ürege van. A 350 üreg a 320 fejrész számára lehetővé teszi, hogy az áthaladjon a 305 burkolaton és belefusson a 305 burkolat 355 záró részébe. A 355 záró rész kör keresztmetszetű és van rajta keresztülmenő második nyílása. Ha a 310 záró perem zárt állapotban van és a 350 üreg befogadja a 320 fejrészt, az első és a második nyílás azonos állásban van. Ha a 180 helyhezkötő eszköz kábel, lakat, vagy más hasonló eszköz, akkor a 180 helyhezkötő eszközt át lehet bújtatni az azonos állásban lévő nyílásokon, így egymáshoz kapcsolva a 305 burkolatot illetve a 310 záró peremet és rögzített állapotban tartva a 325 perem részt.

A 305 burkolatnak van továbbá egy vagy több 315 záró eleme, melyek a zárt állapotban merőleges irányban türemkednek ki a 140 fal által meghatározott síkból. Az ajánlott megvalósítás 315 záró elemeinek mindegyike a szegély rögzítéséhez kellően távol van a 150 biztonsági nyílás középpontjától. Ha olyan összeállítást alkalmazunk, melyben két 315 záró elem van, az ezek közötti távolságnak legalább akkorának kell lennie, mint amekkora a 140 fal vastagsága a 150 biztonsági nyílás környékén. A fenti ismertetésnek megfelelően a 315 záró elem legalább a 2. ábrán látható 120 felhajtható elem vastagságával egyező mértékben messzebb vihető a középponttól, hogy ha a 120



felhajtható elem lecsukott állapotban van, akkor a 305 burkolat rögzíteni tudja a 310 záró peremet. Ebben a megvalósításban a 315 záró elemek kellően hosszúak ahhoz, hogy megakadályozzák a 120 felhajtható elem felnyitott állapotba való átvitelét. Ebben a megvalósításban lehetséges továbbá, hogy az egyik 315 záró elem más távolságra legyen elhelyezve a 150 nyílás középpontjától, mint egy másik 315 záró elem, így megfelelően a 140 falhoz képest esetleg nem szimmetrikusan elhelyezett nyílásoknak és a 120 felhajtható elem további vastagságának. A 315 záró elem kialakítható továbbá úgy is, hogy változtatható vagy testreszabható távolságra legyen a középponttól.

A találmány ismertetése során annak megvalósításaira hivatkoztunk. Ezek a megvalósítások azonban csupán demonstratív célokat szolgálnak és nem korlátozzák a találmányt, melynek lényegét kizárólag a mellékelt igénypontok határozzák meg.



Szabadalmi igénypontok

1. Berendezés biztonsági nyílást hordozó első falhoz való csatlakoztatáshoz, mely berendezésnek van:

burkolata;

a burkolatból kiálló záró pereme, melynek a biztonsági nyíláshoz képest van első pozíciója a biztonsági nyíláshoz való rögzítéshez és második pozíciója a biztonsági nyílásból történő eltávolításhoz, és amely záró perem az egyik pozícióból a másikba átvihető; továbbá

a burkolathoz rögzített, a záró peremmel együttműködő záró eleme, amely záró elem rögzíti az első fal egyik szegélyét a biztonsági nyíláson kívül és megakadályozza a záró perem első pozícióból a második pozícióba történő átvitelét.

2. Az 1. igénypont szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy az első fal merőleges a második falra és a záró elemnek van:

lemeze, mely a záró perem első pozíciójában az első fallal párhuzamos síkban és ahhoz közel áll; továbbá

a lemezhez kapcsolt és a síkra merőleges rögzítő karja, amely kar a rögzítő perem második pozíciójában túlnyúlik a szegélyen.

3. Az 1. igénypont szerinti berendezés, melynek van továbbá:

a burkolatot az első faltól különböző tárgyhoz hozzárendelő, a burkolathoz kapcsolt helyhezköti eszköze, abból a célból, hogy a falat a tárgytól egy előre meghatározott távolságnál ne lehessen messzebb vinni.

4. Az 1. igénypont szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy az első fal egy hordozható elektronikus eszköz része.

5. A 4. igénypont szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy a hordozható elektronikus berendezésnek van tengely körül felhajtható eleme, mely eltakarja a hordozható elektronikus eszköz működtető felületét.



6. Az 5. igénypont szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy a felhajtható elem első pozíciójában megakadályozza, második pozíciójában lehetővé teszi, hogy a hordozható elektronikus eszköz működésének vezérléséhez hozzá lehessen férni.

7. A 6. igénypont szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy az első fal lényegében merőleges a felhajtható elemre és a záró elem a felhajtható elem közelébe ér, ha a felhajtható elem első pozícióban van, hogy megakadályozza a felhajtható elem első pozícióból második pozícióba történő átvitelét.

8. A 7. igénypont szerinti berendezés, melynek van továbbá záró peremhez kapcsolt zárja, amely lezárt állapotban megakadályozza a záró perem első pozícióból második pozícióba történő átvitelét, nyitott állapotban pedig lehetővé teszi a záró perem első pozícióból második pozícióba történő átvitelét.

9. Az 1. igénypont szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy a biztonsági nyílás téglalap alakú rés.

10. A 9. igénypont szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy a záró elem a forgatható elem távolabbik végénél lévő kereszttag.

11. A 9. igénypont szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy a záró elem elfordul az első pozíció és a második pozíció közötti átvitelkor.

12. A 11. igénypont szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy a záró elem legfeljebb negyed fordulatot tesz.

13. A 6. igénypont szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy az első fal merőleges a második falra és a záró elemnek van:

lemeze, mely a záró perem első pozíciójában az első fallal párhuzamos síkban és ahhoz közel áll; továbbá



lemezhez kapcsolt és a síkra merőleges rögzítő karja, melynek első és második állapota van, és az első állapotában átnyúlik a szegélyen ha a záró perem második pozícióban van.

14. A 6. igénypont szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy a fal lényegében merőleges a felhajtható elemre és a záró elem a felhajtható elemhez közel ér, ha a felhajtható elem első pozícióban van, hogy megakadályozza a felhajtható elem első pozícióból második pozícióba történő átvitelét.

15. Eljárás hordozható elektronikus eszköz felhajtható elemének zárt pozícióban tartásához és - ezzel egy időben - csatlakozó elem hordozható elektronikus eszköz falában kialakított biztonsági nyíláshoz való rögzítéséhez, mely során az alábbi lépéseket hajtjuk végre:

a biztonsági nyíláshoz képest első pozícióban lévő záró peremet behelyezzük a biztonsági nyílásba;

a záró elemet összekötő pozícióba helyezzük, a zárt pozícióban lévő felhajtható elemhez közel hozzákapcsolva a záró elemet a záró peremhez, hogy megakadályozzuk a felhajtható elem nyitott állapotba való átvitelét;

átvisszük a záró peremet a biztonsági nyíláshoz képest vett második pozícióba, melyben a záró elem rögzítve van a biztonsági nyílásban, hogy a csatlakoztatott pozícióban lévő záró elem közel legyen felhajtható elemhez és rögzítse a záró peremet a biztonsági nyílásban, amíg a záró peremet át nem visszük a biztonsági nyíláshoz képest vett első pozíciótól eltérő pozícióba; továbbá

a záró peremhez kapcsolt zárat zárt pozícióba állítjuk, miközben a záró perem második pozícióban van, abból a célból, hogy megakadályozza, hogy a záró peremet átvigyük olyan pozícióba, mely lehetővé teszi a záró perem biztonsági nyílástól való leválasztását és a záró elem csatlakoztatott pozícióból való elmozdítását, mindaddig amíg a zárat felnyitott állapotba nem állítjuk.



16. A 9. igénypont szerinti eljárás, mely során továbbá záró peremhez kapcsolt helyhezkötő eszközt csatolunk a hordozható elektronikus eszköztől különböző tárgyhoz, abból a célból, hogy megakadályozzuk a hordozható elektronikus eszköznek a tárgytól egy előre meghatározott távolságnál messzebb történő elmozdítását.

A meghatalmazott

~~Dr. Bokor Tamás~~
~~szabadalmi ügyvéd~~
az S.B.G. & K. Szabadalmi Ügyvédi Iroda
tagja
H-1062 Budapest, Andrássy út 113.
Telefon: 461-1000 Fax: 461-1099

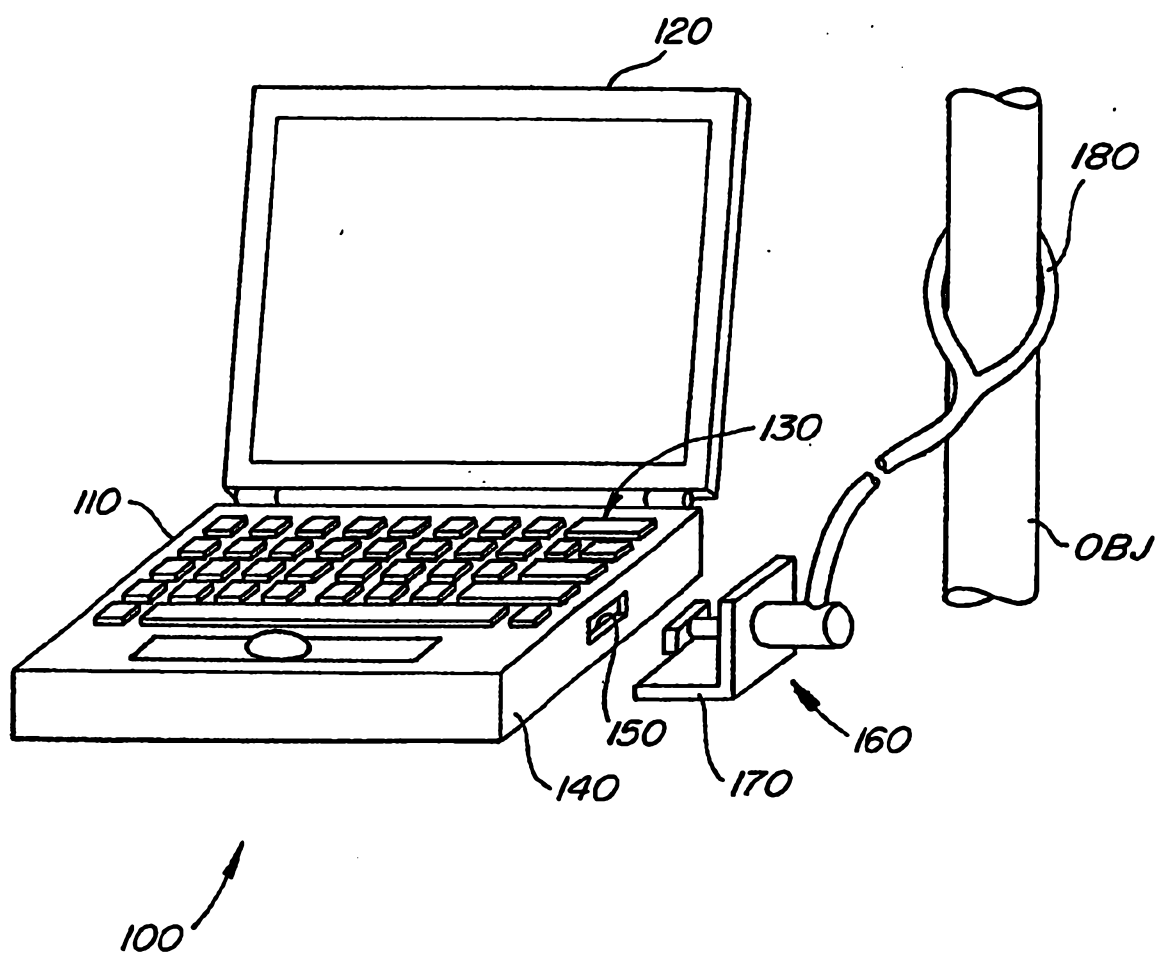


FIG. 1.

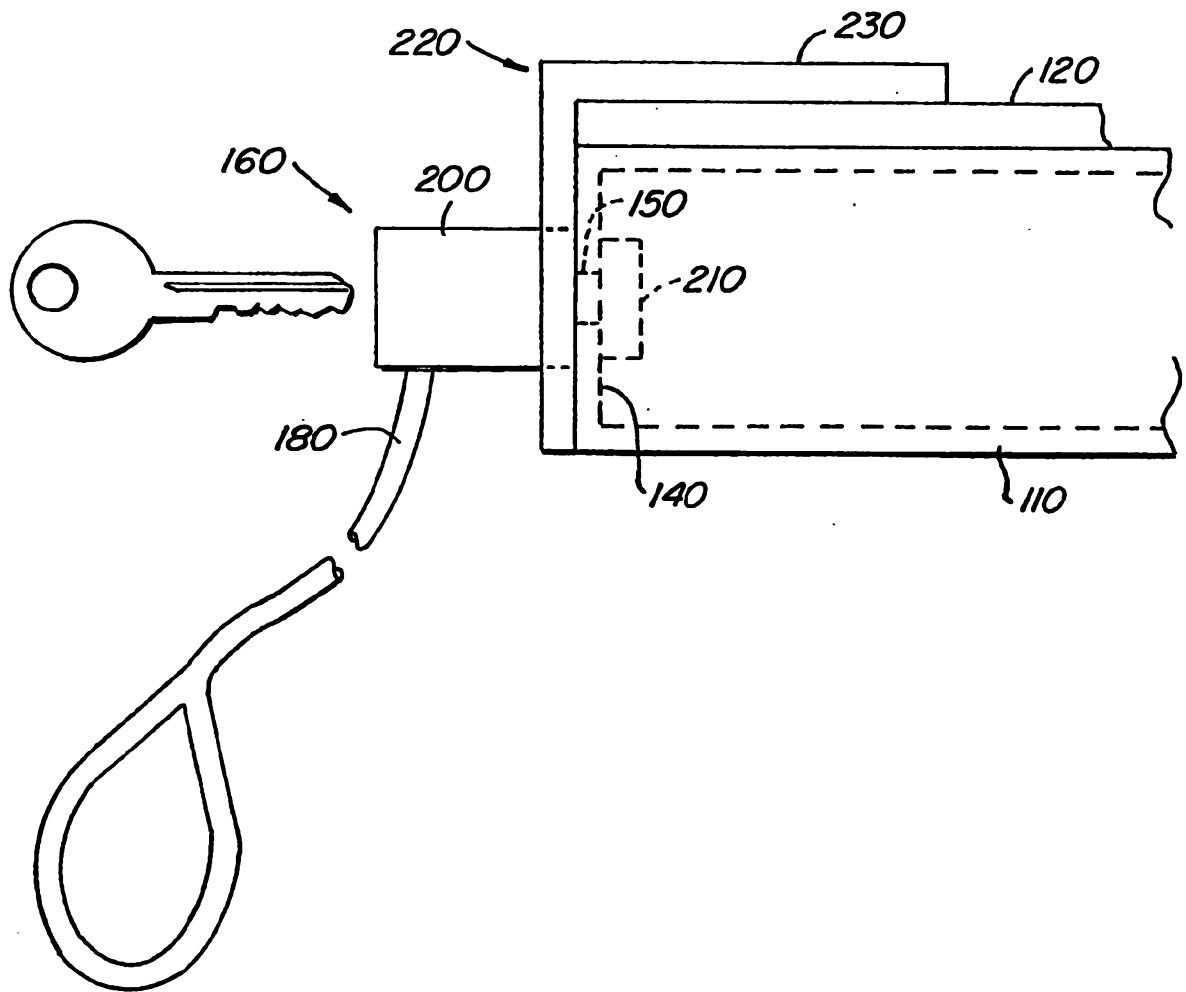


FIG. 2.

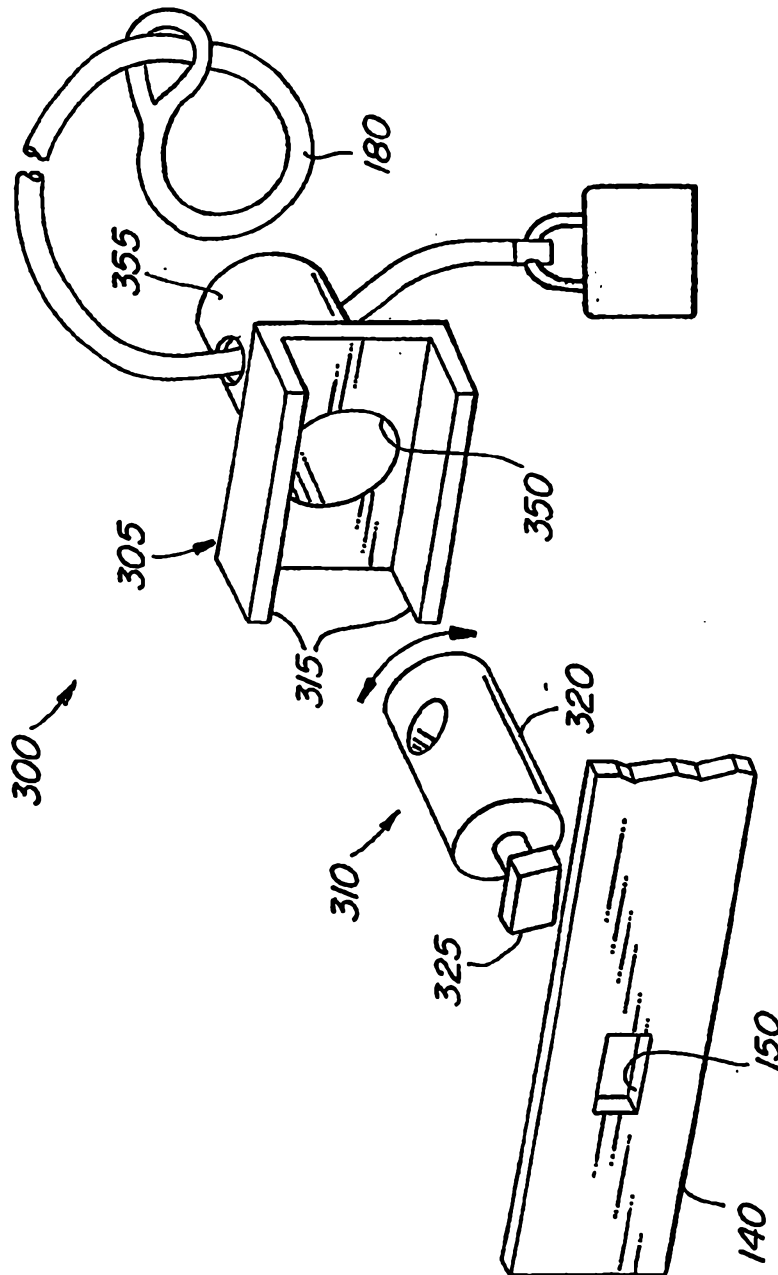


FIG. 3.