

2980/92

6033/93

A⁴

67157

Képviselő:

DANUBIA Szabadalmi és

Védjegy Iroda Kft.

Budapest

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

US205

B 25 G 1/10

A 47 G 2/14

EVŐESZKÖZ KÜLÖNÖSEN MOZGÁSSÉRÜLTEK SZÁMÁRA

WILSON Mark P., Firenze, IT

Feltaláló: azonos a bejelentővel

Nemzetközi bejelentés napja: 1991. 03. 19.

Elsőbbsége: 1990. 03. 19. (495,374) US

Nemzetközi bejelentés száma: PCT/IT91/00022

Nemzetközi közzététel száma: WO 91/14542

A találmány tárgya evőeszköz, különösen mozgássérültek, gyengeizomzatú egyének és olyan egyének számára, akik ujjukat elvesztették, valamint a nagyközönség számára.

75760-7574 KH

Évek óta készítettek már eszközöket a kéz szempontjából fogyatékos személyek számára, hogy azok étkezését megkönnyítsék.

Azok az eszközök, amelyek szokatlan fogantyúkat és módokat alkalmaznak, hogy az eszközt a fogyatékos személy kezéhez kapcsolják, gyakran zavarba ejtés forrásai és nem rendelkeznek azzal a méltósággal, amire a normál evőeszközöket használó étkezési kultúránál szükség van.

Bár az izomgyulladásos és más kéz károsultsággal bírók bizonyos korlátozást szenvednek, amire különös figyelmet kell szentelni, a találmány célja, hogy ezeket a speciális kívánalmakat szem előtt tartsa, ugyanakkor az általános jellemzőket, egyszerűség és homogén szerkezet megtartsa és társítsa a nem károsultak számára készült normál evőeszközzel.

A találmány lehetővé teszi az evőeszközök alkalmazását a lehető legkisebb rákapcsoló művelettel.

A mutatóujj végének elhelyezése az evőeszköz, mint például kés vagy villa fogantyújának legelső részén biztosítja, hogy az evőeszköz használója azt tökéletesen uralja.

Az evőeszköz megragadható a használó által az öt ujj bármelyikével.

A fogantyú alakja, amely kiöblösödhet és bemélyített lehet vagy nem, maximális érintkezést biztosít az evőeszköz, a mutatóujj és a tenyér közepe között, amely érintkezés kezdődik a mutatóujj kézközépcsontjánál és végződik a tenyér végénél, a csukló közelében.

Ez az érintkezés az evőeszköz, a mutatóujj és a tenyér

között teszi lehetővé, hogy az evőeszközre a kar maximális súlya hasson.

Az evőeszköz készülhet könnyű súlyú anyagból, mivel nem az evőeszköz súlyától függ, hogy maximális nyomást lehessen kifejteni az evőeszköz legelülőbb részére, hogy így megkönnyítsük a vágó vagy villázó mozgást.

Az eddig készített ismert evőeszközök, amelyeket ezidáig kifejlesztettek mozgáskárosultak számára, akik ízületi gyulladásos vagy ideggyulladásos okból kéz szempontjából károsultak, az előbb említett jellemzők közül egy vagy többel nem rendelkeznek és következésképpen nem kielégítőek.

Általában ezek az egyszerűség szempontjából megegyeznek az általánosságban alkalmazott evőeszközökkel és olyan eszközöket hoznak létre, amelyeket főleg, ha nem kizárólag, a csökkent kézügyességgel bírók tudnak használni.

A találmány feladata olyan evőeszköz létrehozása, amely rendelkezik az előbb ismertetett jellemzőkkel és amely jelentős javulást mutat az ismert megoldásokhoz képest anélkül, hogy elveszítené alakjának egyszerűségét, homogén szerkezetét és piaci vonzóerejét.

A találmány célja olyan evőeszköz létrehozása, amelyet kézügyességben gátolt személyek és nem gátolt személyek egyaránt tudnak használni és amely az ismert, ilyen fajtájú evőeszközök hiányosságait kiküszöböli.

A találmány jelentős lépést jelent az ismert megoldásokhoz képest, mivel megkönnyíti az evést mind a kézügyességben gátolt, mind a nem gátolt személyek számára, ugyanakkor a

finom étkészletekkel társított esztétikai követelményeket megtartja.

A találmány célja olyan evőeszköz létesítése, amely ha az asztalt étkezéshez megterítjük több személy számára, akkor egyszerűen használható bármely személy által, legyen az kezűgyességében korlátozott, vagy olyan személy, akinek ujjai hiányoznak, vagy egészséges személy.

A találmány nem kíván speciális helykijelölési megfontolásokat a kezűgyességben korlátozottak számára.

A találmány további célja olyan evőeszköz előállítás, amelynek gyártása olcsó és szerkezete homogén, úgy hogy különböző mozgássérülésben szenvedő személyek tudják használni.

Az evőeszköz villából vagy késből álló elülső részt tartalmaz, amely fogantyúhoz vagy íves alakzathoz van kapcsolva. Ahol a fogantyú találkozik az elülső résszel, a fogantyú vastagsága elegendő ahhoz, hogy a mutatóujj csúcsa azon kényelmesen nyugodjon. Ezután a fogantyú kiszélesedik, hogy vezesse és tartsa a mutatóujjat annak teljes hossza mentén. A fogantyúnak ez a része kiszélesedhet vagy nem és mélyedéssel lehet ellátva vagy nem, amint ábrázolva van, de természetesen egy előnyös kivitel ábrázoltunk.

Ezután a fogantyú a tenyéren keresztülhalad, a mutatóujj közézcsonthoz kiindulva átlósan keresztül a tenyér közepén és a tenyér alapjánál, a csukló közelében végződik.

A fogantyúnak a felfelé ívelt, alsó része lehetővé teszi, hogy valamelyik vagy valamennyi ujj azt a minimális

nyomást fejtse ki, ami szükséges ahhoz, hogy az evőeszközt megszorítsuk.

A találmányt részletesebben a rajzok alapján ismertetjük, amelyek a találmány szerinti evőeszköz példakénti kiviteli alakját tüntetik fel.

Az 1. ábrán az ívelt evőeszköz látható perspektivikusan, használat közben.

A 2. ábrán az 1. ábra szerinti evőeszköz oldalnézete látható.

A 3. ábrán az 1. ábra szerinti evőeszköz felülnézete látható.

A 4. ábrán az 1. ábra szerinti evőeszköz alulnézete látható.

Az 1. ábrán az evőeszköz használat közben látható.

Amennyiben azt megfelelő módon tartjuk, akkor a kar és a csukló lényegében párhuzamos marad a vízszintessel. Amint látható, a 20 mutatóujj a 12 fogantyú 13 elülső végrészén nyugszik, ahol a villa, kés vagy kanál csatlakozik hozzá.

A 12 fogantyú 13 elülső végrésze elegendő széles ahhoz - amint a 3. ábrán látható -, hogy a 20 mutatóujj végét kényelmesen alátámassza. A 20 mutatóujjat a kiszélesedő 14 és 17 részek tartják, amelyek vezetik és alátámasztják azt.

A kimélyített 15 rész, amely a 14 és 17 részekkel határos és amely a 20 mutatóujjat tartja, legjobban látható a 2. ábrán szaggatott vonallal ábrázolva és a 3. ábrán az elliptikus hosszúkás területtel ábrázolva.

A 12 fogantyú lefelé ívelt 16 hátsó része a tenyér köze-

pén halad keresztül és a kéz azon két része nyomja össze, amely a nagyujj alapjánál és a kéz hátsó végrésznél van, amelyet a továbbiakban a tenyér 18 alapjának nevezünk.

A 12 fogantyú lefelé ívelt 16 hátsó része a tenyér 18 alapján túlnyúlik egy olyan távolsággal, amely a kéz méretétől függ és a legjobban az 1. ábrán látható.

Annak érdekében, hogy a kéz meg tudja szorítani az evőeszközt, a 12 fogantyúnak felfelé ívelt 19 alsó része lehetővé teszi, hogy a 21, 22, 23 és 24 ujjak nyomást fejtsenek ki az evőeszközre.

Az evőeszköz megszorítása és következésképpen annak használata megvalósítható a mutatóujj és bármelyik 21, 22, 23 és 24 ujj kombinációjával egyenként vagy együttesen. Az evőeszköz hasonlóképpen jól használható a 21 középső ujjal, amely átveszi a 20 mutatóujj szerepét. Egy olyan személy, akinek csupán egy ujja van, már meg tudja fogni az evőeszközt azáltal, hogy a lefelé ívelt 16 hátsó részre a tenyérrel, míg a felfelé ívelt 19 alsó részre a megmaradó ujjal nyomást fejt ki.

A 2. ábrán az evőeszköz oldalnézete látható. Mivel az evőeszköz hosszanti tengelye körül szimmetrikus, a másik oldalnézet azonos a 2. ábrán láthatóval.

A 12 fogantyú elülső végéhez az ennivalót hordozó 25 rész van csatlakoztatva villa, kanál vagy kés alakjában, amely alkalmas arra, hogy tartsa, hordja vagy vágja az ételt.

A 4. ábrán alulnézet látható, amely a kiszélesedő 14 és

17 részeket mutatja, amelyek eléggé le vannak kerekítve ahhoz, hogy a vele érintkező ujjak oldalához hozzáidomuljanak.

A felfelé ívelt 19 rész elegendően le van kerekítve az alsó oldalán, hogy hozzáidomuljon a markoló mozgáshoz, amint az a legjobban az 1. és 4. ábrákon látható.

Bár az evőeszköz különböző részeit úgy írtuk le, amint azok egymáshoz vannak kapcsolva, magától értetődik, hogy az is beleértendő, ha az evőeszköz öntve van vagy másképpen van kialakítva egy homogén anyagból, mint például fából, fémből, műanyagból vagy hasonlóból.

Az evőeszköz nincs az ábrázolt és leírt kivitelre korlátozva, hanem attól eltérő is lehet, anélkül, hogy a találmány tárgyköréből kilépnénk.

Természetesen egy előnyös kivitelt ábrázoltunk, azonban azon változtatás is eszközölhető, így például a 14, 15, 17 részek kiszélesedhetnek vagy bemélyítettek lehetnek.

Szabadalmi igénypontok

1. Evőeszköz, amelynek elülső vége és hátsó vége van és az elülső részén, amely az elülső véget magába foglalja eszköze van az étellel való érintkezés céljára; nyújtott, hátrafelé irányuló, kiszélesedő főfogantyúrésze, amely az elülső eszköztől hátrafelé nyúlik egy ívvel, amely felfelé mutat és azután hátrafelé és lefelé irányul és a hátsó véghez csatlakozik; továbbá ívelt kiegészítő fogantyúrésze a főfogantyúrész alatt, amely a hátsó végtől enyhe ívben előre felé nyúlik, először kissé lefelé, majd előre felé az eszköz felé és kissé felfelé a befejező vég felé, a befejező vég a főfogantyúrésztől távol helyezkedik el és megközelítőleg középen az evőeszköz elülső vége és a hátsó vége között; az eszköz és a hátrafelé irányuló főfogantyúrész közötti összekötő résznek a fogantyú ívéből az eszköz felé irányuló görbület tükörképének S alakja van.

2. Az 1. igénypont szerinti evőeszköz, azzal j e l - l e m e z v e , hogy az ívelt kiegészítő fogantyúrésznek a hossza a befejező végtől az evőeszköz hátsó végéig megközelítőleg a főfogantyúrész hosszának felével egyenlő, az összekötő résztől az evőeszköz hátsó végéig mérve.

3. Az 1. igénypont szerinti evőeszköz, azzal j e l - l e m e z v e , hogy a kiegészítő fogantyú elülső része, amely a hátsó végtől előre felé van, a főfogantyúrész alatt olyan maximális távolságban van, amely nem nagyobb, mint a főfogantyúrész hosszának egyharmada az összekötő résztől az

evőeszköz hátsó végéig mérve.

4. Az 1. igénypont szerinti evőeszköz, azzal j e l - l e m e z v e , hogy az S alakú összekötő rész sík, a főfogantyúrész hosszára keresztirányban.

5. Az 1. igénypont szerinti evőeszköz, azzal j e l - l e m e z v e , hogy a főfogantyúrész felső nyújtott részén egy bemélyítés van, amelyben a használó mutatóujja nyugszik.

6. Az 1. igénypont szerinti evőeszköz, azzal j e l - l e m e z v e , hogy a főfogantyúrész a legfelső részétől a leghátsó része felé elvékonyodik.

7. Az 1. igénypont szerinti evőeszköz, azzal j e l - l e m e z v e , hogy az étellel kapcsolódó kiegészítő rész többfogú villa.

8. Az 1. igénypont szerinti evőeszköz, azzal j e l - l e m e z v e , hogy a hátsó vég a főfogantyúrészhez való csatlakozástól lefelé ívelő hátulsó evőeszköz részt tartalmaz és az íves távolság a nyújtott főfogantyúrész mentén az íves csatlakozó résztől, ahol a főfogantyúrész csatlakozik a hátulsó evőeszköz részhez olyan hosszú, mint a távolság a használó mutatóujjának végétől a kéz tenyerének tövéig, a csukló szomszédságában.

A meghatalmazott:

DANUBIA
Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.
26.

9 oldal
1 nap
10

G