

.3018/95

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

3 14 05

61.390/CSA

KIVONAT

72261

Szállítható szükséghajlék

WOOD Marcus Bennett és WOOD Wendy Margaret, ARUNDEL

West Sussex, GB

A bejelentés napja: 1994. 04. 19.

Elsőbbsége: 1993. 04. 22. (9308355.8) GB

A nemzetközi bejelentés száma: PCT/GB94/00823

A nemzetközi közzététel száma: WO 94/24380

A találmány tárgya szállítható szükséghajlék (1), amely magába foglal egy sokszögű tetőpanelt (2), egy alakra a tetőpanelhez (2) hasonló, sokszögű fenékpanelt ~~15~~, valamint trapéz alakú felső falpanelek (3) alkotta felső falszerkezetet és trapéz alakú alsó falpanelek (4) alkotta alsó falszerkezetet. A találmány szerinti szükséghajlék felső falszerkezetének egyes falpaneljei (3) a rövidebbik párhuzamos oldaluknál ~~16~~ fogva csuklós kötéssel rendre a tetőpanel (2) egy-egy oldalához hozzá vannak kapcsolva, és az alsó falszerkezetének egyes falpaneljei (4) a rövidebbik párhuzamos oldaluknál fogva csuklós kötéssel rendre a fenékpanel ~~15~~ egy-egy oldalához hozzá vannak kapcsolva. A felső falpanelek (3) és az alsó falpanelek (4) páronként egymáshoz vannak kapcsolva a hosszabbik párhuzamos oldaluk ~~17, 18~~ mentén húzódó csuklós kötéssel. A falpanelekre (3, 4) rá van szerelve legalább egy fesztítőelem (20), amely a felső

- 2 -

falpanelek (3) és az alsó falpanelek (4) közötti csuklós kötések mentén húzódva a két falszerkezetet körbeveszi. A feszítőelemek (20) úgy vannak kialakítva, hogy ha a tetőpanel (2) és a felső falpanelek (3) alkotta, vele összekapcsolt falszerkezet, valamint a fenékpanel ~~(5)~~ és az alsó falpanelek (4) alkotta, vele összekapcsolt falszerkezet egymás fölötti, lényegében véve párhuzamos síkokba el van fektetve, és ebben a helyzetben a feszítőelemeket (20) megfeszítik, úgy a felső falpanelek (3) és az alsó falpanelek (4) párjai közötti csuklós kötések sugárirányban a panelszerkezet belseje felé vannak kényszerítve, és a tetőpanel (2) és a fenékpanel ~~(5)~~ egymástól eltávolodik.

Jellemző ábra: 2. ábra.

3018/95

3 14 85

61.390/CSA

S.B.G. & K.
Nemzetközi
Szabadalmi Iroda
H-1062 Budapest, Andrássy út 113.
Telefon: 34-24-950, Fax: 34-24-323

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

// A //

Szállítható szükséghajlék

WOOD Marcus Bennett és WOOD Wendy Margaret, ARUNDEL,

West Sussex, GB

A bejelentés napja: 1994. 04. 19.

Elsőbbsége: 1993. 04. 22. (9308355.8) GB

A nemzetközi bejelentés száma: PCT/GB94/00823

A nemzetközi közzététel száma: WO 94/24380

A találmány tárgya szélesebb értelemben a
modulrendszerű panelházak körébe tartozik, szűkebb

értelemben pedig a könnyűszerkezetes, egyszerűen szállítható és felállítható szükséghajlékok körébe. Ezeket a szükséghajlékokat kitelepítették, menekültek stb. ideiglenes vagy hosszabb távú elhelyezésére, valamint fejletlen infrastruktúrájú vidékeken jobb lakhatási feltételek megteremtésére alkalmazzák.

Menekültek ideiglenes elhelyezésére a jelenlegi, hagyományos gyakorlat szerint különböző típusú sátrakat alkalmaznak. A sátrakban való elhelyezésnek több hátránya is van, amennyiben a körülmények közegészségügyi szempontból sokszor kifogásolhatók, és az időjárási viszonyok ellen nyújtott védelem - különösen zordabb éghajlati viszonyok esetén - igencsak korlátozott. A sátras elhelyezés további két hátránya még a következő. Először: a sátor felállításához külön alkatrészek sokaságára van szükség, ami magában hordozza annak veszélyét, hogy alkatrészek elkallódnak vagy beépítéskor összecserélik őket, és emiatt sokszor ellehetetlenül a sátor felállítása. Másodszor: a sátrak felállításához szakértelem szükséges.

A találmányunk célja egyszerűen szállítható, könnyűszerkezetes, időjárásálló szükséghajlék megalkotása, amely egyszerűen, minimális képzetlen munkaerő segítségével felállítható, közegészségügyileg megfelelő, és szélsőséges időjárási körülmények között is hatékony védelmet nyújt.

A találmány szerinti szükséghajlékok további előnye, hogy egymásra telepíthetők vagy más módon egymáshoz kapcsolhatók, ami az elérhető beépítési sűrűséget jelentősen növeli.

A találmány szerinti szükséghajlék alapvetően egymással csuklósan összekapcsolt, lényegében véve merev panelek alkotta panelszerkezet. A panelszerkezet közepén egy sokszögű tetőpanel van, amelyet a sokszög oldalszámával megegyező számú falpanel vesz körbe. A falpanelek az egyik oldaluk mentén csuklós kötéssel rendre a tetőpanel egy-egy oldalához vannak kapcsolva, ugyanakkor a falpanelek tetőpaneltől távoli oldala mentén egy feszítőelem húzódik. A feszítőelemet megfeszítve a szomszédos falpanelek szomszédos oldalai ütközésig egymáshoz közelíthetők, és így a lapos panelszerkezet háromdimenziós panelszerkezetté - szükséghajlékká - alakítható.

A találmány egy előnyös kiviteli alakja esetén a szükséghajléknak része egy sokszögű tetőpanel, egy hasonló alakú fenékpanel, valamint nagyobb számú falpanel. A falpanelek két-két oldala rendre egymással párhuzamos, és az egyes falpanelek első párhuzamos oldala - a falpanelnek a panelszerkezetben elfoglalt helyétől függően - a tetőpanel vagy a fenékpanel egy-egy oldalához van kapcsolva, továbbá a tető- és a fenékpanelhez kapcsolt falpanelek páronként egymáshoz vannak kapcsolva a második párhuzamos oldaluk mentén húzódó csuklós kötés segítségével. A szükséghajlék el van látva legalább egy feszítőelemmel, amely a falpanelek második párhuzamos oldalait összekapcsoló csuklós kötések mentén vagy azokhoz közel húzódva körbeveszi a panelszerkezetet. Ha a feszítőelemeket megfeszítik, a falpanelpárok közötti csuklós kötések sugárirányban a panelszerkezet belseje felé irányuló mozgásra vannak

kényszerítve, és a tetőpanel és a fenékpanel egymástól eltávolodik.

A találmányt néhány kiviteli példa kapcsán rajzok alapján ismertetjük közelebbről. A mellékelt rajzokon az

1. ábra egy felállított szükséghajlékot mutat perspektívikus ábrázolásban; a

2. ábra a szükséghajlékot felállítás közben mutatja oldalnézetben; a

3. ábra a 2. ábra szerinti felállítási fázist mutatja perspektívikus ábrázolásban; a

4.a és a 4.b ábra a feszítőelemek két lehetséges elrendezését mutatja vázlatos felülnézetben; végül az

5. ábra a feszítőelemek tehermentesítésére mutat egy megoldást.

Az 1. ábrán egy 1 szükséghajlék látható, amelynek része egy lényegében véve hatszög alakú 2 tetőpanel, hat trapéz alakú, felső 3 falpanel és hat, alakra a 3 felső panelekhez hasonló, alsó 4 falpanel. Az 1 szükséghajlékot egy 5 fenékpanel teszi teljessé.

A trapéz alakú, alsó 4 falpanelek a rövidebbik párhuzamos oldaluk menti csuklós kötéssel rendre az 5 fenékpanel egy-egy oldalához vannak kapcsolva. Hasonló módon a felső 3 falpanelek a rövidebbik párhuzamos 6 oldaluk menti csuklós kötéssel rendre a 4 tetőpanel egy-egy oldalához vannak kapcsolva.

A felső 3 falpanelek rendre össze vannak kapcsolva egy alsó 4 falpanellel egy-egy csuklós kötés segítségével, amelyek a felső 3 falpanel és az alsó 4 falpanel hosszabik

párhuzamos 7, 8 oldalai mentén vannak elhelyezve. A trapéz alakú 3, 4 falpanelek A csúcsszöge 60° -nál valamivel kisebb, így amikor a 2 tetőpanel rajta fekszik az 5 fenékpanelen, akkor az egymás melletti felső 3 falpanelek és az egymás melletti alsó 4 falpanelek szomszédos 9, 10 oldalai között hézag van. Ebben a helyzetben az 1 szükséghajlék belső térfogata minimális, így nagyobb számú összezsugorított, lapos 1 szükséghajlék egymásra halmozva kis térfogatot foglal el és egyszerűen szállítható.

Az 1 szükséghajlék körbe van véve egy 20 feszítőelemmel, amely a felső 3 és az alsó 4 falpanelek közötti csuklós kötésekben vagy csuklós kötések mellett meg van vezetve. Tehát az 1 szükséghajlék leeresztett helyzetében a 20 feszítőelem az egymással páronként összekapcsolt felső 3 és alsó 4 falpanelek közötti résekben foglal helyet.

Amikor a 20 feszítőelemet megfeszítik, a felső 3 és az alsó 4 falpanelek közötti csuklós kötések sugárirányban a panelszerkezet belseje felé vannak kényszerítve, és ennek eredményeként a 2 tetőpanel az 5 fenékpanelről meghatározott magasságra eltávolodik, és az egymás melletti 3, 4 falpanelek közötti hézagok bezárulnak (a szomszédos 8, 9 oldalak összetalálkoznak). A 20 feszítőelemet ebben a helyzetben biztosítják, hogy az 1 szükséghajlék felállított helyzetében megmaradjon. Ezen túlmenően az 1 szükséghajlék kitámasztó elemekkel is el lehet látva, amelyek tehermentesítik a 20 feszítőelemet, és működésképtelenné vált 20 feszítőelem esetén is megtartják az 1

szükség-hajlékot. A kitámasztó elemek el lehetnek helyezve például a 3, 4 falpanelek szomszédos 9, 10 oldalai mentén, és miután a helyükre illesztették őket, a 20 feszítőelemet tehermentesíteni lehet, mert a panelszerkezet már nem tud összecsuksuklani.

Amint a 2. ábrán látható, a 20 feszítőelem megfeszítése úgy történik, hogy az egyik végét egy lehorgonyzó elemhez, például egy talajba bevert 21 cövekhez erősítik, a másik végét pedig egy feszítőkésztséghez vezetik; a feszítőkésztség lehet egy csörlő, egy jármű, egy igavonó állat, de - mint az 1. ábrán - egy T ember is kifejtheti a szükséges feszítőerőt. A 21 cövektől kiinduló 20 feszítőelem, mint említettük, az 1 szükség-hajlékot körbevéve van a feszítőkésztséghez vezetve.

Könnyen belátható, hogy ha a 20 feszítőelem a 4.a ábrán szemléltetett módon van elrendezve, az 1 szükség-hajlékot akár egyetlen személy is fel tudja állítani a 20 feszítőelem megfeszítésével. Amennyiben a kifejtendő erő meghaladná egyetlen ember erejét, a 4.b ábrán szemléltetett elrendezést alkalmazva meg lehet növelni a kifejthető összeerőt. Ha a 20 feszítőelem az 1 szükség-hajlék körül többször körül van vezetve, mechanikailag ugyancsak előnyösebb megoldást kapunk, amely révén egyetlen személy is könnyen fel tudja állítani az 1 szükség-hajlékot.

A 20 feszítőelem előnyösen egy csőszerű 22 vezetékbe van befűzve, amely a felső 3 és az alsó 4 falpanelek közötti csuklós kötés forgástengelye mentén van elhelyezve. A csőszerű 22 vezeték el lehet látva egy szorítóelemmel, pl.

ékkal vagy bilinccsel, amelynek segítségével felállítás közben a 20 feszítőelemet ideiglenesen fixálni lehet.

Az 1 szükséghajlék 2 tetőpanelje, 5 fenékpanelje és 3, 4 falpaneljei előnyösen könnyű anyagból, például szintetikus alapú műanyagból vannak kialakítva. Könnyű, ugyanakkor kellően merev paneleket nyerhetünk például úgy, hogy könnyű, műanyag habszivacsból álló magra vízhatlan, lényegében véve merev műanyagból készített külső borítóréteget erősítünk.

Egy másik megoldás esetén a panelek homogén, merev szigetelőanyagból is gyárthatók. A találmány előnyös kiviteli alakjaiban a 3, 4 falpanelek 9, 10 oldalai tömítéssel - például profilszegélyekkel vagy tömítő gumicsíkokkal - vannak ellátva, amelyek a felállított 1 szükséghajlékot huzatmentesen tömítik. A 2 tetőpanelt, az 5 fenékpanelt és a 3, 4 falpaneleket egymáshoz kapcsoló csuklós kötések előnyösen időjárásállóak, és hajlékony csíkok formájában különböző időjárási behatások ellen még további védelemmel is el lehetnek látva. Elképzelhető az is, hogy a 2 tetőpanel és a felső 3 falpanelek egyetlen, hajlékony csuklópántokat is magukba foglaló darabot alkotnak, valamint az alsó 4 falpanelek és az 5 fenékpanel hasonlóképp egyetlen darabot alkotnak, és mindkét darab példának okáért fröccsöntéssel van gyártva. Ennek a megoldásnak az az előnye, hogy a 3, 4 falpanelek szabad oldalait mindjárt fésűszerűen egymás közé benyúló szemekkel is el lehet látni, amely szemek egytengelyű lyukjai által képezett csőszerű vezetékben egy hosszú forgócsapot lehet elhelyezni. Ebben az esetben rendre ezek a forgócsapok

kapcsolják össze a felső 3 falpanelek és az alsó 4 falpanelek egy-egy párját. Amennyiben ezek a forgócsapok hosszanti üreggel el vannak látva, akkor a 20 feszítőelemek is ezekbe lehetnek befűzve.

Mindazonáltal az is elképzelhető, hogy az 1 szükséghajlék paneljei nem okvetlenül merev, homogén szigetelőanyagból vannak gyártva, hanem valamilyen hagyományos anyagból, például fából, könnyűfémből vagy textilből; előnyösen a panelek szendvicsszerkezetűek, amelynek merev műanyaghab magja van.

A felső 3 és az alsó 4 falpanelek némelyike el lehet látva 30 ajtónyílással vagy 31 ablaknyílással. Elképzelhető az is, hogy az 1 szükséghajlék egyforma felső 3 falpanelekből és alsó 4 falpanelekből van összeállítva, ahol a 30 ajtónyílással és a 31 ablaknyílással ellátott panelek előnyösen ugyancsak egyformák, és csak attól függően válnak ajtó- vagy ablakkeretté, hogy a keretbe milyen nyílászárót illesztenek, ajtót vagy átlátszó ablakot.

A találmány szerinti szükséghajléknak egy egyszerűbb kiviteli alakja - nincs ábrázolva - csak egy 2 tetőpanelt és nagyobb számú alsó 3 falpanelt foglal magába, ahol az utóbbiakat egy feszítőelem szorítja egymáshoz; a feszítőelem a 3 falpanelek alsó oldalában kialakított vezetékekben húzódik. Egy ilyen szükséghajlék lényegében véve nem más, mint az 1. ábra kapcsán ismertetett 1 szükséghajléknak a felső fele, és arra alkalmas, hogy a benne tartózkodóknak kezdetleges, talajtól elválasztó fenékkal nem bíró hajlékot nyújtson. A vezetékek, amelyek a feszítőelemet vagy

-elemeket a falpanelekhez tartják, mind egy ilyen fenék nélküli szükséghajlék, mind a fenékkal ellátott, fentebb részletesen ismertett szükséghajlékok esetén a falpanelek oldalától távolságot tartó vezetékek is lehetnek, amik a feszítőelemeket például a fenék nélküli szükséghajlék esetén a falpanelek alsó oldalával párhuzamosan, de attól távokzt tartva vezetik meg. A fenékkal rendelkező szükséghajlékok hasonló módon két feszítőelemmel is el lehetnek látva, amelyek a felső és az alsó falpanelek közötti vízszintes, csuklós kötések két oldalán, azokkal párhuzamosan futnak. A vezetékek a legegyszerűbb kivitelei alakjukban a falpanelek oldalával párhuzamosan sorakozó és a csuklós kötésektől távolságot tartó gyűrűk is lehetnek.

Bár a mellékelt rajzokon szemléltetett szükséghajlékok lényegében véve hatszög alaprajzúak, természetesen a 2 tetőpanel és az 5 fenékpanel alakja bármilyen sokszög lehet. Igaz ugyan, hogy hatszög a legelőnyösebb forma, de a találmány szerinti szükséghajlék konstrukciója lehetővé teszi, hogy a tető- és fenékpanel tetszés szerinti oldalszámú (háromoldalú vagy háromnál több oldalú) sokszög legyen.

A találmány egy további előnyös kiviteli alakja esetén (lásd az 5. ábrán) a szükséghajlék el lehet látva kitámasztó elemekkel, amelyek a szükséghajlékot még akkor is megtartják, ha a feszítőelem működésképtelenné válik. A kitámasztó elem előnyösen egy 40 dúc, amelynek az egyik 41 vége egy 42 villával a felső 3 falpanelhez van erősítve. Az alsó 4 falpanel egy 43 fészekkel van ellátva, amelybe a 40

dúc másik 44 vége beilleszthető. Az 1 szükséghajlék leengedett állapotában a 40 dúc a felső 3 falpanelre rá van fordítva és a 42 villától sugárirányban az 1 szükséghajlék belseje felé elfekszik. Miután az 1 szükséghajlékot a felső 3 és az alsó 4 falpanelekben kialakított 45 vezetékben (hosszanti üregekben) futó 20 feszítőelem megfeszítésével felállították, a 40 dűcot a felső 3 falpaneltől elfordítják, hogy a másik 44 vége a 43 fészek középpontja fölé kerüljön, majd kissé lazítanak a 20 feszítőelemen, amire a 40 dúc szorosan beleül a 43 fészekbe. A 40 dúc így az 1 szükséghajlékot kitámasztja, és a felső 3 és az alsó 4 falpanelek az 50 csuklós kötés körül nem tudnak egymás felé fordulni. A 40 dúc szerkezetileg egy csuklósan rögzített lap is lehet, és ekkor a lap szabad oldaléle számára az alsó 4 falpanelben egy horony van kialakítva. De lehet nagyobb számú független, rúd alakú dűcot is alkalmazni. A dűcok legegyszerűbb esetben a fészek irányában szabadon el tudnak fordulni a nehézségi erő hatására, bár rugóval vagy más módon elő is lehetnek feszítve. Az 1 szükséghajlék leengedését megkönnyítendő a dűcok el lehetnek látva külön-külön működtethető előfeszítő elemekkel, amelyek a dűcokat tehermentesítés után a fészek fölötti helyzetükből kifordítják.

Az 5. ábrán szemléltetett esetben a felső 3 és az alsó 4 falpanelek közötti 50 csuklós kötések hajlékony lemezcsíkok, amelyek az összekapcsolandó 3, 4 falpanelek egymással szomszédos oldalaira vannak erősítve. Míg ez a megoldás önmagában véd az időjárási behatások ellen,

hagyományos csuklópántok alkalmazása esetén a csuklós kötések el kell látni időjárási behatások ellen védő borítással.

Az előregyártott felső 3 és alsó 4 falpaneleknél az 1 szükséghajlék belseje felé néző felülete el lehet látva különböző felszerelések számára előkészített rögzítőelemekkel, amelyekre például függőágyakat, lámpákat, víztartó edényeket, vagy polcokat, tartóhálókat, ülőalkalmatosságokat lehet felakasztani illetve rögzíteni. A panelek külső felületét célszerűen ki lehet alakítani úgy, hogy az esővizet megfogják és egyetlen ereszcatornába tereljék, hogy az esővizet egy ciszternában össze lehessen gyűjteni. Ezen túlmenően a panelekbe még be lehetnek építve fűtésre vagy energiatermelésre szolgáló napelemek is.

Szabadalmi igénypontok

1. Szállítható szükséghajlék, amelynek része egy középső, sokszögű tetőpanel (2), és a tetőpanelt (2) körbevevő, annak oldalszámával megegyező számú falpanel (3) alkotta falszerkezet, **azzal jellemezve**, hogy

a falpanelek (3) mindegyike két eltérő hosszúságú, párhuzamos oldallal (6, 7) rendelkezik, és a rövidebbik párhuzamos oldal (6) a falpanelek (3) egymással szomszédos oldalaival (9, 10) rendre tompaszöget zár be;

az egyes falpanelek (3) a rövidebbik párhuzamos oldaluknál (6) fogva csuklós kötéssel rendre a sokszögű tetőpanel (2) egy-egy oldalához vannak kapcsolva;

és a falpanelek (3) a tetőpaneltől (2) távol körbe vannak véve egy feszítőelemmel (20), amely feszültség alatt áll és a falpanelek (3) szomszédos párjainak szomszédos oldalait (9, 10) egymáshoz kényszerítve háromdimenziós panelszerkezetet formál, ami a feszültség megszüntetésékor a tetőpanel (2) és a falpanelek (3) közös síkú elrendezésébe összecsukszik.

2. Az 1. igénypont szerinti szükséghajlék **azzal jellemezve**, hogy a tetőpanel (2) hatszögű.

3. Az 1. vagy a 2. igénypont szerinti szükséghajlék **azzal jellemezve**, hogy a feszítőelemet (20) rendre az egyes falpanelek (3) egy-egy vezetőeleme tartja, amely vezetőelemekben a feszítőelem (20) hosszirányban mozgatható.

4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti szükséghajlék **azzal jellemezve**, hogy a feszítőelem (20) a falpanelek (3) egyikéhez oldhatóan fixálható.

5. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti szükséghajlék **azzal jellemezve**, hogy a feszítőelem (20) egy csőszerű vezeték (22) által van megvezetve, amely vezeték (22) rendre a falpanelek (3) hosszabbik párhuzamos oldalánál (7) a falpanelekhez (3) van erősítve.

6. Az 1-5. igénypontok bármelyike szerinti szükséghajlék **azzal jellemezve**, hogy a feszítőelem (20) egyik vége egy első lehorgonyzó elemhez - például egy talajba süllyesztett cövekhez (21) - van erősítve, ahonnan kiindulva a feszítőelem (20) egy a szükséghajlékot körülvevő hurkot képez, és a feszítőelem (20) másik vége egy második lehorgonyzó elemhez - például ugyancsak egy talajba süllyesztett cövekhez (21) - rögzíthető.

7. Az 1-6. igénypontok bármelyike szerinti szükséghajlék **azzal jellemezve**, hogy a feszítőelem (20) magába foglal egy első és egy második feszítőelem-darabot, és mindkét feszítőelem-darabnak rendre van egy első lehorgonyzó elemhez (21) erősített első vége, az első feszítőelem-darabnak van egy a szükséghajlék egyik félkerületét körülvevő középső szakasza, és a második feszítőelem-darabnak van egy a szükséghajlék másik

félkerületét körülvevő középső szakasza, és mindkét

feszítőelem-darabnak van egy második lehorgonyzó elemhez (21) rögzíthető második vége.

8. A 6. vagy a 7. igénypont szerinti szükséghajlék **azzal jellemezve**, hogy a feszítőelem lehorgonyzó elemei a szükséghajlókra vannak szerelve.

9. Az 1-8. igénypontok bármelyike szerinti szükséghajlék **azzal jellemezve**, hogy

a sokszögű tetőpanelen (2) és a trapéz alakú felső panelek (3) alkotta felső falszerkezeten kívül magába foglal egy alakra a tetőpanelhez (2) hasonló, sokszögű fenékpanelt (5) és alakra a felső panelekhez (3) hasonló alsó falpanelek (4) alkotta alsó falszerkezetet is;

a felső falszerkezet egyes falpaneljei (3) a rövidebbik párhuzamos oldaluknál (6) fogva csuklós kötéssel rendre a tetőpanel (2) egy-egy oldalához hozzá vannak kapcsolva, és az alsó falszerkezet egyes falpaneljei (4) a rövidebbik párhuzamos oldaluknál fogva csuklós kötéssel rendre a fenékpanel (5) egy-egy oldalához hozzá vannak kapcsolva;

a felső falpanelek (3) és az alsó falpanelek (4) páronként egymáshoz vannak kapcsolva a hosszabbik párhuzamos oldaluk (7, 8) mentén húzódó csuklós kötéssel;

a falpanelekre (3, 4) rá van szerelve legalább egy feszítőelem (20), amely a felső falpanelek (3) és az alsó falpanelek (4) közötti csuklós kötések mentén vagy közelében

húzódva a két falszerkezetet körbeveszi;

a feszítőelemek (20) úgy vannak kialakítva, hogy ha a tetőpanel (2) és a felső falpanelek (3) alkotta, vele összekapcsolt falszerkezet, valamint a fenékpanel (5) és az alsó falpanelek (4) alkotta, vele összekapcsolt falszerkezet egymás fölötti, lényegében véve párhuzamos síkokba el van fektetve, és ebben a helyzetben a feszítőelemeket (20) megfeszítik, úgy a felső falpanelek (3) és az alsó falpanelek (4) párjai közötti csuklós kötések sugárirányban a panelszerkezet belseje felé vannak kényszerítve, és a tetőpanel (2) és a fenékpanel (5) egymástól eltávolodik.

10. A 9. igénypont szerinti szükségghajlék **azzal jellemezve**, hogy a felső falpanel (3) és az alsó falpanel (4) hosszabik párhuzamos oldala (7, 8) közötti csuklós kötés egyúttal a feszítőelemek (20) burkolóházaként szolgáló üreges vezetékeket is képez.

11. Az 1-10. igénypontok bármelyike szerinti szükségghajlék **azzal jellemezve**, hogy oldható kitámasztó elemekkel - például dúcokkal (40) - van ellátva, amelyek a felső falpaneleket (3) és az alsó falpaneleket (4) felállított helyzetükben megtartják.

12. Az 1-11. igénypontok bármelyike szerinti szükségghajlék **azzal jellemezve**, hogy a trapéz alakú falpanelek (3, 4) szomszédos oldalai (9, 10) tömítéssel

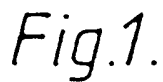
vannak ellátva, amelyek a befelé összehúzott két falszerkezetet tömítik.

13. Az 1-12. igénypontok bármelyike szerinti szükségjelleg **azzal jellemezve**, hogy néhány falpanel (3, 4) kivágással - például ablaknyílással (30) vagy ajtónyílással (31) - van ellátva, amelyekbe nyílászárók - például ajtó vagy ablak - illeszthetők.

16 old + 3 rajz / 6 ábra /
Gül

A meghatalmazott:

Csanak Tiborné
szabadalmi ügyvivő
az S.B.G. & K. Nemzeti
Szabadalmi Iroda tagja
H 1062 Budapest, Andrássy út 113
Telefon 34-24-950, Fax: 34-24-325



KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

2/3

72 261

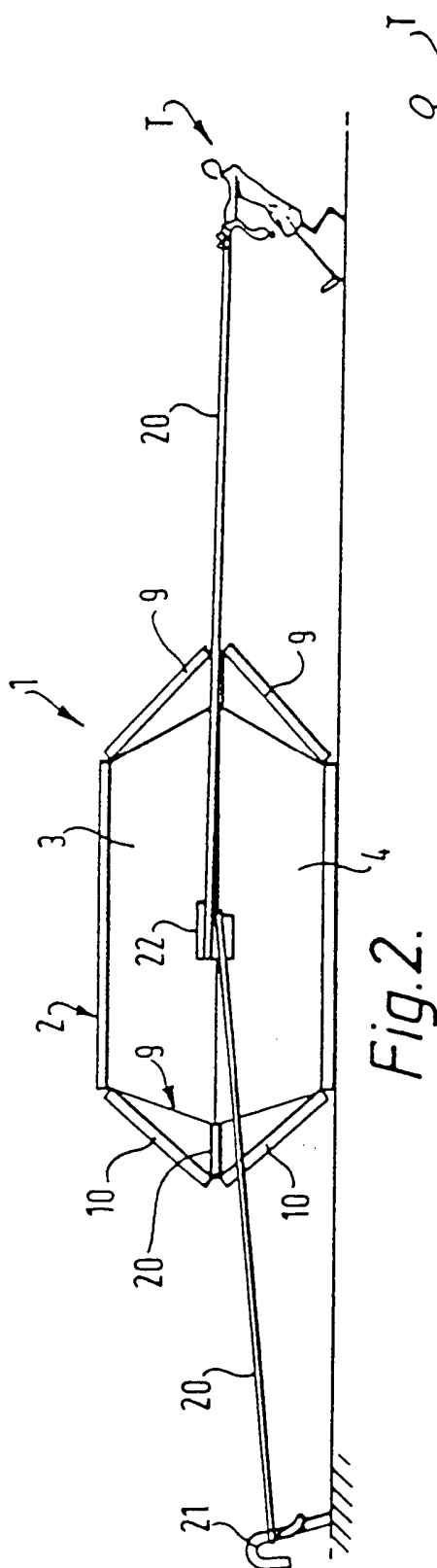


Fig. 2.

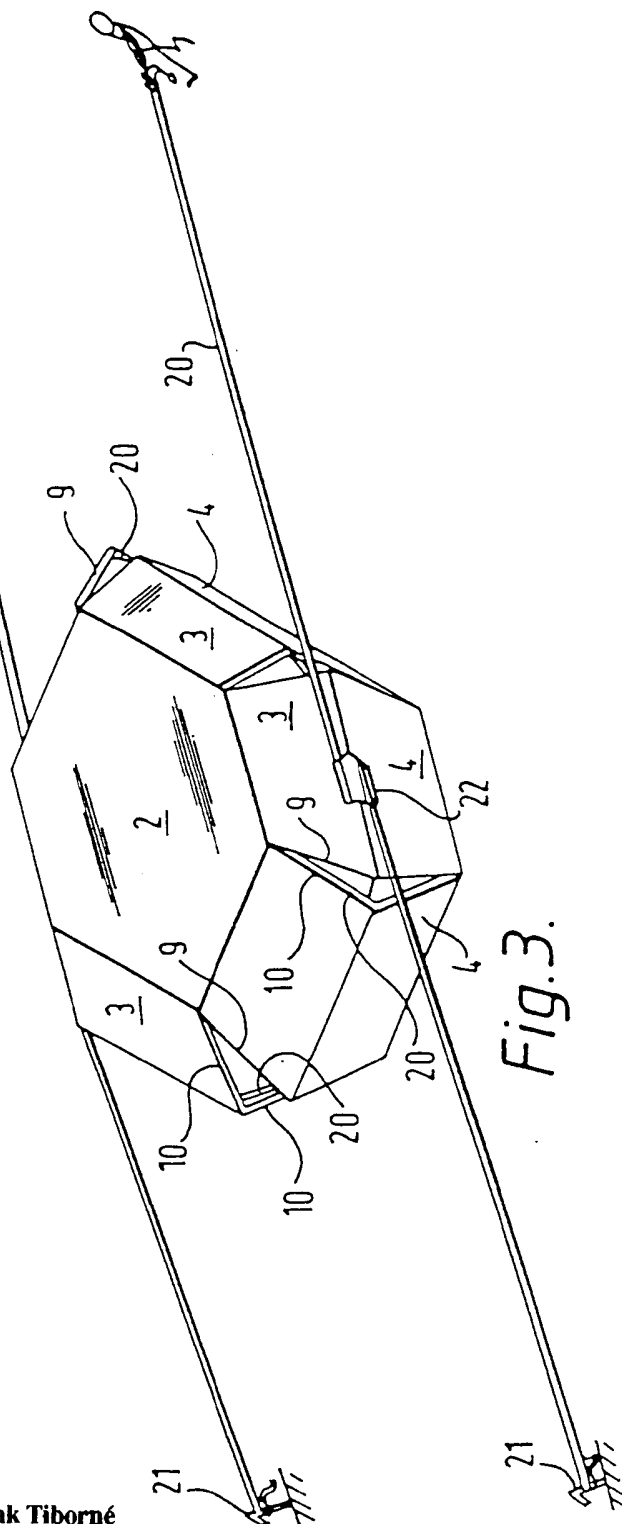


Fig. 3.

Csanak Tiborné
szabadalmi ügyvivő
az S.B.G. és Társaság
Szabadalmi Iroda tagja
H 1062 Budapest, Andrásy út 113
Telefon 34-24-950, Fax: 34-24-323

3/3

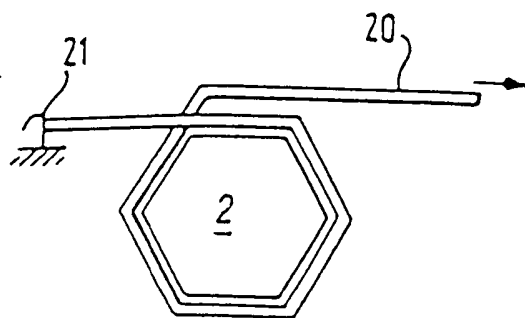
KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

Fig. 4a.

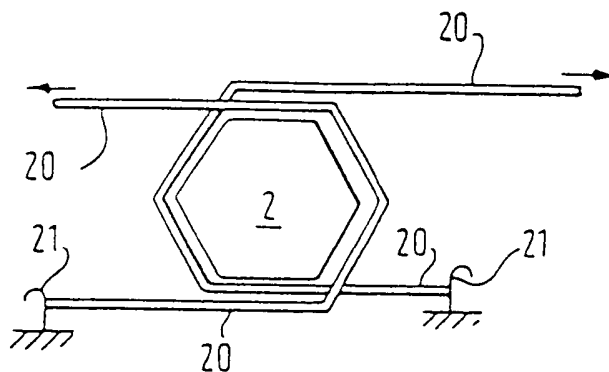


Fig. 4b.

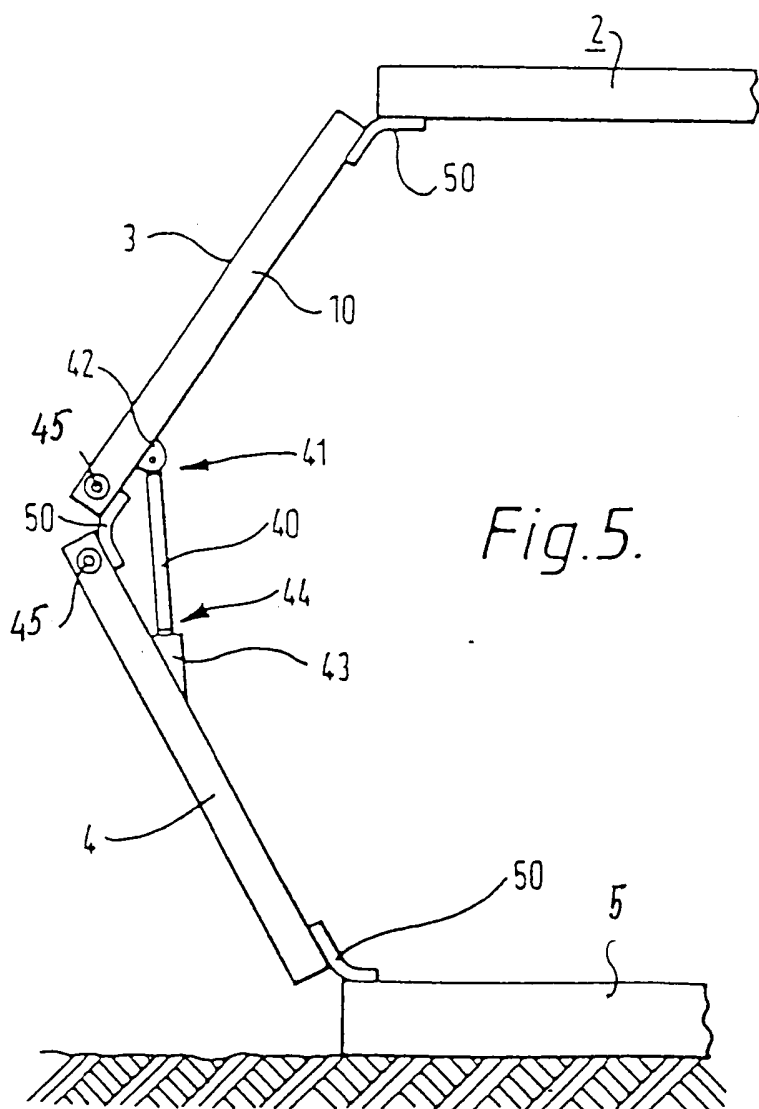


Fig. 5.

Csanak Tiborné
szabadalmi ügyvivő
az S.B.G. & K. Nemzeti
Szabadalmi Iroda tagja
H 1062 Budapest, Andrássy út 113
Telefon 34-24-950, Fax: 34-24-323