



Képviselő: SWORKS Nemzetközi Szabadalmi Ügyvivői Iroda Kft., Budapest

Kivonat
Kettős funkciójú görkorcsolya

Bejelentő:

HU, Ya-Jen [TW]
címe: No. 37, Shi Fang Street, Hsin Chu City,
Tajvan, (Kínai Köztársaság), (TW)

Feltaláló:

CHEN, Tsyh-Nan [TW]
címe: 10F-1, No. 401, Jing Guo Road, Taoyuan,
Tajvan (Kínai Köztársaság), (TW)

A bejelentés napja:

1999. november 01. (99.11.01.)

Kettős funkciójú görkorcsolyapár, amely magában foglal két cipőtestet (10) egy-egy talppal (11), négy görgőegységet (20), amelyek a két cipőtest mindegyikén helyezkednek el, két rögzítőcsapot (30), amelyek a megfelelő négy görgőegységet tartják. Két keresztirányú üreges rúd (13) van rögzítve a talphoz mindkét megfelelő végrészen. Mindegyik görgőegység el van látva rögzítéssel (23) annak középpontjában és csappal (22) a rögzítés közepén. Mindegyik rögzítőcsapnak nagy fejrésze (31) van annak egyik végén és zárószerkezete (34) annak másik végén. Mindegyik csap áthalad az üreges rúdon, hogy helyzetében rögzítse a görgőegységet a nagy fejrészen és hogy a rugónak (40) feszüljön. A görgőegységek másika a zárszerkezeten helyezkedik el és a zárszerkezet által van biztosítva.

Jellemző ábra: 5.

filebgr

Kettős funkciójú görkorcsolya

Műszaki terület

Ezen találmány kettős funkciójú görkorcsolyára vonatkozik, különösen, amely könnyen össze- és szétszerelhető és amely normál cipőként használható.

A találmány háttere és a találmányi feladat

Hagyományosan a négykerekű görkorcsolyák kétfélek lehetnek: az egyik össze van építve a cipőtesttel, a másik cipőtest nélküli. A cipőtest nélküli görkorcsolya esetén a görkorcsolyázónak alkalmas cipőt kell hordania használat közben. Ezenkívül a görkorcsolyát külön kell rögzíteni az alkalmazó cipőjéhez, hogy könnyen lehessen görkorcsolyázni. A cipőtesttel rendelkező görkorcsolya esetében a lábat bele lehet dugni közvetlenül a cipőbe és a görkorcsolyázás ezután könnyen megvalósítható. Noha ez a két típusú görkorcsolya különböző vásárlóerejű vásárlókat céloz meg, mindkettőnek megvan a közös hátránya, például, hogy a normál menésre alkalmas cipőt kell hordani a görkorcsolyázónak magával, amíg görkorcsolyázik. Azaz a görkorcsolyázónak két pár cipővel kell járnia, ha görkorcsolyázni akar. Érthető, hogy a görkorcsolyázó számára ez nagyon kényelmetlen.

A találmány célja

Ezen találmány kettős funkciójú görkorcsolyát tár fel, amely a technika állása szerinti hátrányokat kiküszöböli.

A találmány legfőbb célja, hogy olyan kettős funkciójú görkorcsolyát bocsásson rendelkezésre, amely mind normál járásra, mind görkorcsolyázásra alkalmas.

A találmány egy másik célja, hogy görkorcsolyát bocsásson rendelkezésre, amelynek van cipőteste, amelyik könnyen össze- és szétszerelhető.

A találmány tárgya és a célok megoldásának módja

A találmány tárgya:

Kettős funkciójú görkorcsolya, amely tartalmaz:

cipőteste, amelynek van talpa, amelynek van elülső és hátulsó része;

két pár görgőegységet, amely a cipőtesthez van csatolva;

egy pár rögzítőcsapot, a négy megfelelő görgőegység tartására.

A célkitűzéseket egy olyan görkorcsolya megalkotásával biztosítottuk, amelyre jellemző, hogy két keresztirányú üreges rúd van szerelve a talpba, egyik annak elülső, a másik annak hátulsó részébe; mindegyik görgőegység kerék típusú görgő, amely el van



látva rögzítéssel annak közepén, a rögzítés el van látva tengelyvégcsappal, amely rögzítve van annak közepén, a tengelyvégcsap két vége kifelé túlnyúlik; mindegyik rögzítőcsapnak van egyik végén rögzített nagy fejrésze és zárószerkezete másik végén; mindegyik rögzítőcsapnak van rászerezelt görgőegység párja és áthalad a két üreges rúd neki megfelelőjén, hogy helyben tartsa az egyik görgőegységpárt a nagy fejrészen és, hogy rugóhoz szorítsa; a másik görgőegységpárt a másik tartja helyben és záróeszköz biztosítja.

A rajzok leírása

A találmány teljesebben megérthető a mellékelt rajzok és leírás segítségével:

1. ábra: ezen találmány szerinti görkorcsolya cipőtestének perspektívikus nézete;
2. ábra: ezen találmány szerinti görkorcsolya részben szétszerelt perspektívikus nézete;
3. ábra: a 2. ábra görkorcsolyájának összeszerelt állapotú perspektívikus nézete;
- 4.a. ábra: a 3. ábrán ábrázolt görkorcsolya részmetzeti kiemelése az összeszerelés során ábrázolva;
- 4.b. ábra: a 4.a. ábrán ábrázolt görkorcsolya részmetzeti kiemelése az összeszerelés után ábrázolva;
5. ábra: ezen találmány szerinti görkorcsolya egy másik kiviteli alakjának szétszerelt perspektívikus nézete;
6. ábra: a cipőtest gyűrű alakú rúdjaiknak sematikus ábrázolása a cipőtesten belül.

A találmány részletes leírása

Hivatkozva az 1. 2. 3. rajzokra, ezen találmány szerinti kettős funkciójú görkorcsolyapár bal görkorcsolyája magában foglalja 10 cipőtestet, négy 20 görgőegységet és kettő 30 rögzítőcsapot. Egy megfelelő jobb görkorcsolya egészíti ki párrá, minthogy egy korcsolya egy lábra való. A 10 cipőtesten van 11 talp, elülső keresztirányú 12 üreges rúd (1. ábra), hátsó keresztirányú 13 üreges rúd a 11 talp elülső illetve hátulsó végein.

Mindegyik 20 görgőegység alapvetően egy keréktípusú 21 görgő 23 rögzítéssel annak központjában. A 23 rögzítés el van látva 22 tengelyvégcsappal a közepén, amelynek a szerkezete olyan, hogy túlnyúlik két végével a 23 rögzítésen.

A két 30 rögzítőcsap alkalmas hosszú 32 kerek rúdból van készítve. Mindegyik 30 rögzítőcsapnak nagy 31 fejrésze van egyik oldalon. A 32 kerek rúd másik végének 33 mélyedése van 34 zárófül kapcsolására.



Az ezen találmány szerinti görkorcsolya szerelését a következőkben írjuk le. Hivatkozva 4.A. , 4.B. és 2. ábrára a 11 talp hátulsó végén a 30 rögzítőcsap és a 20 görgőegységek világosan látszódnak.

Először is 40 nyomórugó, majd 20 görgőegység van keresztülillesztve a 30 rögzítőcsap 32 kerek rúd részén. A 40 nyomórugó így szorosan illeszkedik egyik végén a 30 rögzítőcsap nagy 31 fejrészával illetve a 20 görgőegység 22 tengelyvégcsappal. Ezt követően 32 kerek rúd be van dugva 13 üreges rúd, amely 11 talp hátulsó részén helyezkedik el, ahogy az a 2. ábrán be van mutatva. 22 tengelyvégcsap másik végrésze kapcsolatban van a 13 üreges rúd végrészával, ahogy az 4.a. és 4.b. rajzokon ábrázolva van.

Ezt követően 32 kerek rúd 20 görgőegységgel van összeillesztve. Ekkor a használó nagy 31 fejrészt 30 rögzítőcsapra rá tudja nyomni, neki 40 rugónak és ezáltal összenyomja a nyomórugót. 34 zárófül a 30 rögzítőcsap másik végén kinyúlik 22 tengelyvégcsapon a 20 görgőegységben. 34 zárófül úgy van meghajlítva, hogy felfelé egyenesedik a 30 rögzítőcsaphoz képest és a nyomóerő rá van engedve egyidejűleg a nagy 31 fejrészre. A 40 nyomórugó által előállított visszafelé ható erő által 10 cipőtest és mindegyik 20 görgőegység szorosan együtt van tartva a helyén. Ezzel egy egyszerű görkorcsolya szerelése be van fejezve.

Az 5. ábra ezen találmány szerinti görkorcsolya másik kiviteli alakját mutatja. A 30 rögzítőcsap rendelkezik gyűrűs 35 horonnyal és C-alakú visszaugró 36 rögzítőelemmel a 33 horony és 34 zárófül helyett. Ugyanakkor 40 nyomórugó és az első 20 görgőegység össze van kapcsolva 30 rögzítőcsappal ugyanolyan módon, mint azt a fentiekben leírtuk. A rögzítőcsap bele van dugva 10 cipőtest 13 üreges rúdjába. Ezután a második, vagy külső 20 görgőegység a 30 rögzítőcsapra van kapcsolva. A C-alakú 36 rögzítőelem azután be van illesztve gyűrűs 35 horonyba, ahol visszapattanóan rögzítve van a helyén, ami által szorosan helyén tartja a 20 görgőt a 30 rögzítőcsapon.

A 6. ábra a 12, 13 üreges rudak szerkezetét mutatja a 10 cipőtestben. Világosan látható, hogy a 12, 13 üreges rudak egy vagy több görbült 14 lemezhez vannak kapcsolva. Ezeknek a görbült 14 lemezeknek segítségével a 12, 13 üreges rudak biztosan vannak tartva a 10 cipőtest 11 talpában. Ezek a görbült lemezek is abszorbálják a járás okozta ütések és így megelőzik a diszkomfort érzetet.

Szabadalmi igénypontok:

1. Kettős funkciójú görkorcsolya, amely tartalmaz:
cipőtestet (10), amelynek van talpa (11), amelynek van elülső és hátulsó része;
két pár görgőegységet (20), amely a cipőtesthez (10) van csatolva;
egy pár rögzítőcsapot (30), a négy megfelelő görgőegység (20) tartására;
a z z a l j e l l e m e z v e, hogy két keresztirányú (12, 13) üreges rúd van szerelve a talpba (11), egyik annak elülső, a másik annak hátulsó részébe; mindegyik görgőegység (20) kerék típusú görgő (21), amely el van látva rögzítéssel (23) annak közepén, a rögzítés (23) el van látva tengelyvégcsappal (22), amely rögzítve van annak közepén, a tengelyvégcsap (22) két vége kifelé túlnyúlik; mindegyik rögzítőcsapnak (30) van egyik végén rögzített nagy fejrésze (31) és zárószerkezete másik végén; mindegyik rögzítőcsapnak (30) van rászerezelt görgőegység (20) párja és áthalad a két üreges rúd (12, 13) neki megfelelőjén, hogy helyben tartsa az egyik görgőegységpárt a nagy fejrészen (31) és, hogy rugóhoz (40) szorítsa; a másik görgőegységpárt a másik tartja helyben és záróeszköz biztosítja.
2. Kettős funkciójú görkorcsolya az 1. igénypont szerint,
a z z a l j e l l e m e z v e, hogy a záróeszköz nyitott hornyot és az abba teleszkópszerűen illeszkedő zárófület (34) tartalmaz.
3. Kettős funkciójú görkorcsolya az 1. igénypont szerint,
a z z a l j e l l e m e z v e, hogy a záróeszköz gyűrű alakú hornyot (35) tartalmaz a rögzítőcsap (30) másik végén és abba illeszkedő C-alakú nyomó-rugós rögzítőelemet (36) gyűrűs horonnyal (35).
4. Kettős funkciójú görkorcsolya az 1. igénypont szerint,
a z z a l j e l l e m e z v e, hogy az üreges rudak (12, 13) legalább egy görbült lemezhez (14) vannak kapcsolva.
5. Kettős funkciójú görkorcsolya a 4. igénypont szerint,
a z z a l j e l l e m e z v e, hogy a görbült lemez (14) felül felfelé konkáv, ha a talp (11) lefelé mutat.
6. Görkorcsolyapár, amely magában foglal egy jobb és bal görkorcsolyát,
a z z a l j e l l e m e z v e, hogy a görkorcsolya az 1-5. igénypontok bármelyike szerinti.

sz. sz. sz.

sz. sz. sz.

Hivatkozási számok jegyzéke:

10	cipőtest
11	talp
12, 13	üreges rúd
14	lemez
20	görgőegység
21	görgő
22	tengelyvégcsap
23	rögzítés
30	rögzítőcsap
31	fejrész
32	kerek rúd
33	horony
34	záró szerkezet, zárófül
35	horony
36	rögzítőelem
40	rugó

STELI
ALANY

P 9 9 0 3 9 9 3

4 1 6 3 4

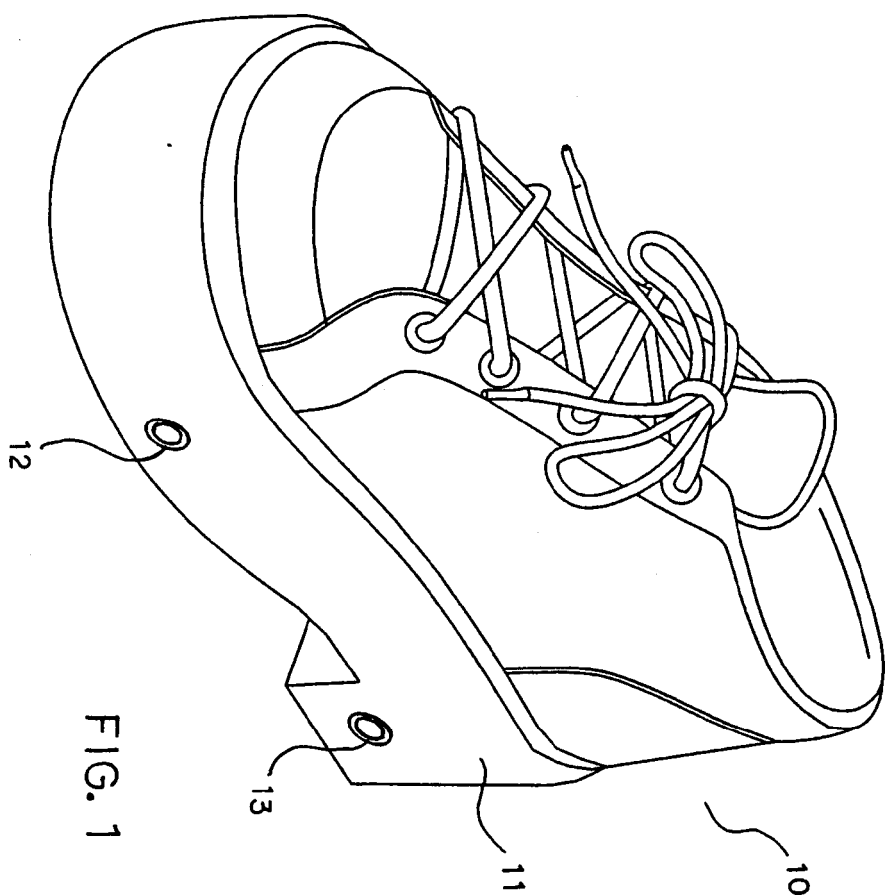


FIG. 1

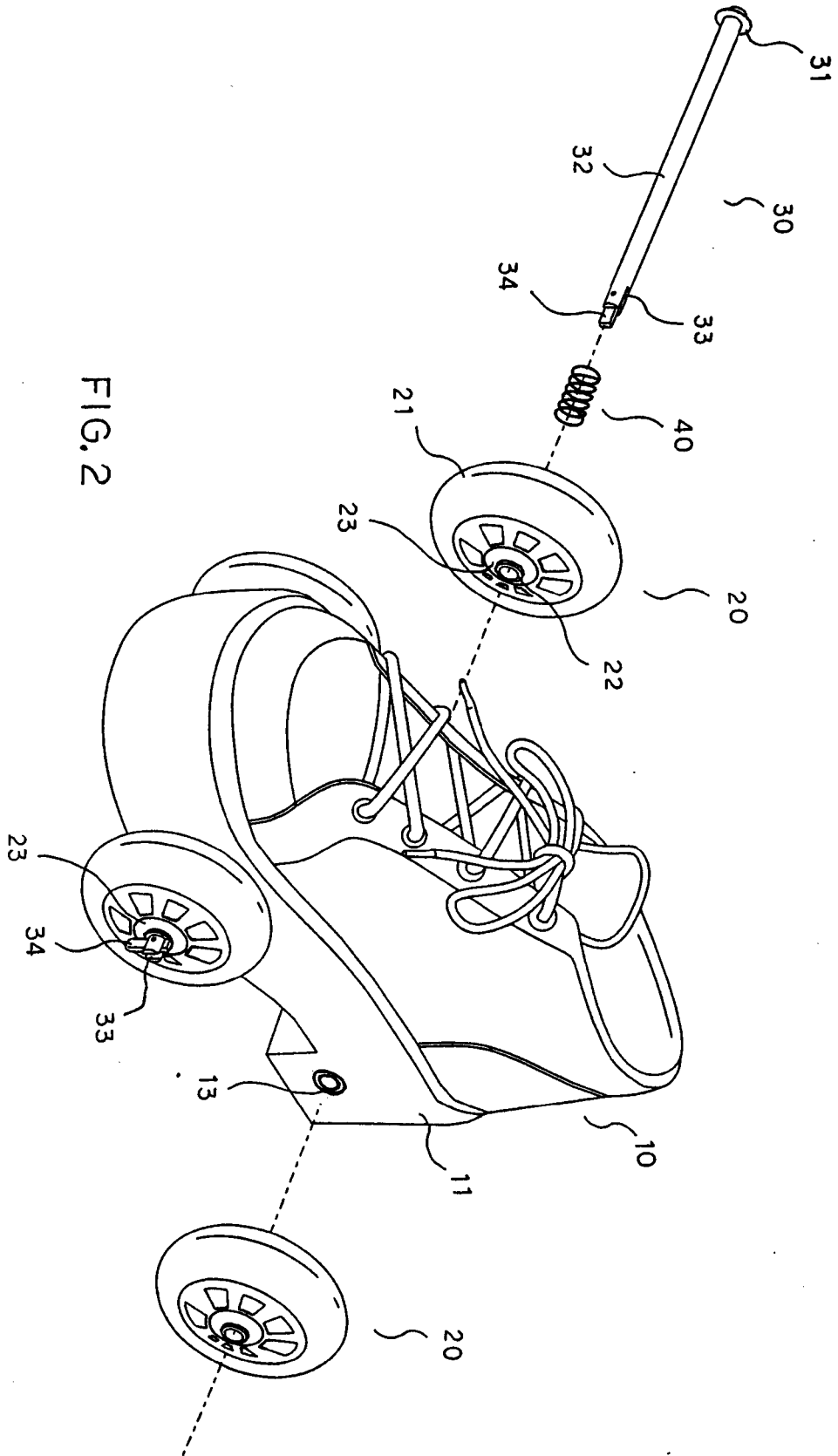


FIG. 2

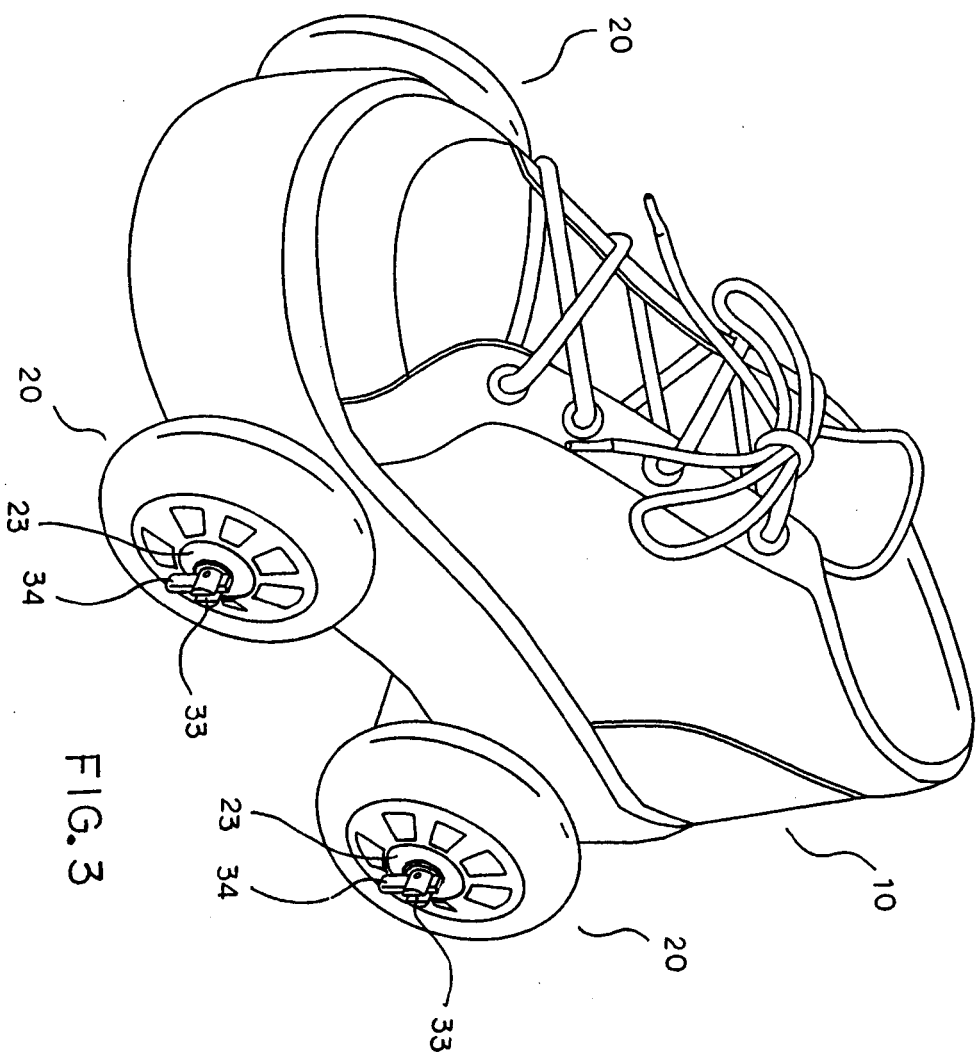


FIG. 3

P 9 9 0 3 9 9 3

SWORNEKI
1134 Bp., Deyai u. 22-24 III.12.
MESI ER TAMAS
Sabadai...

6/4

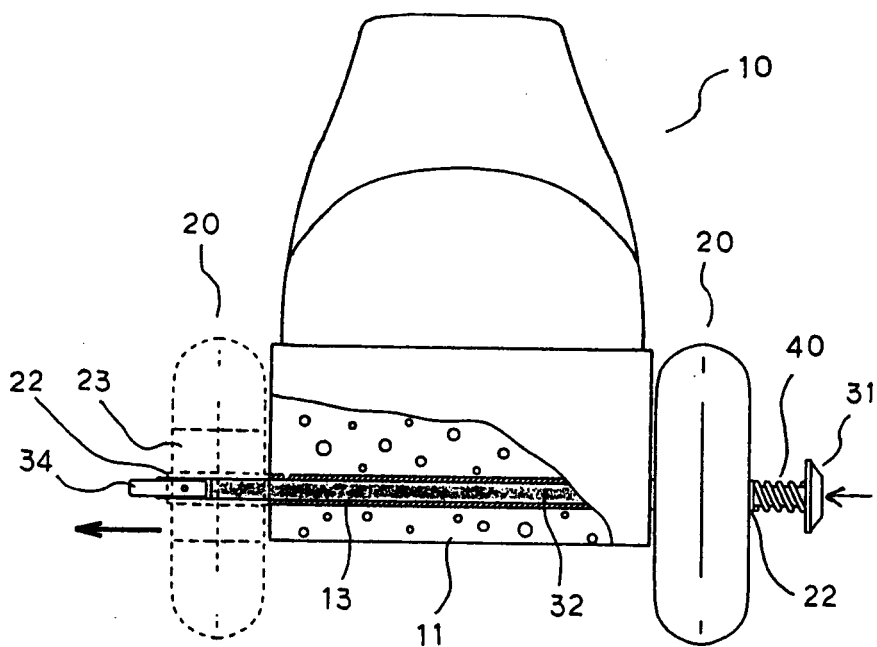


FIG. 4A

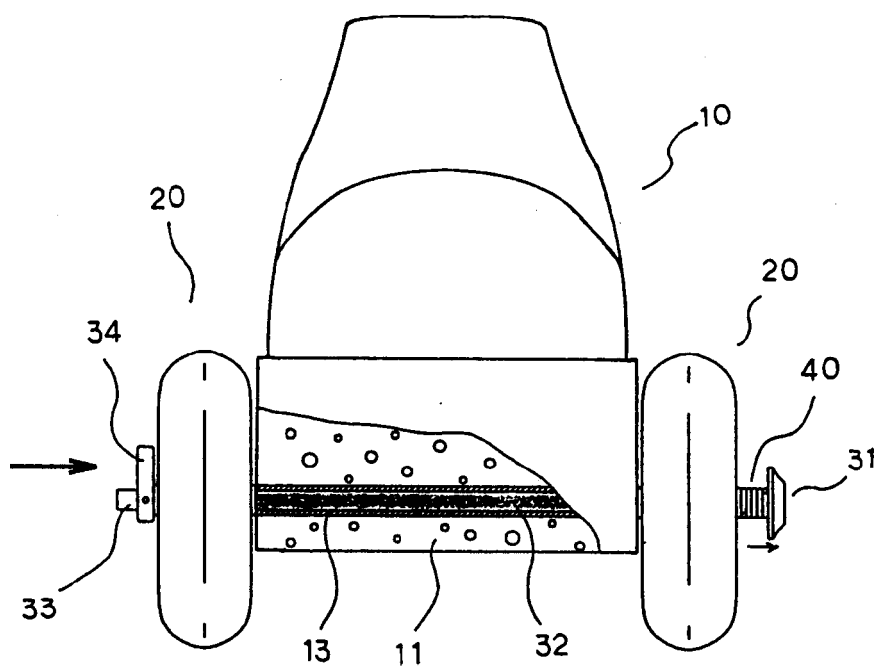


FIG. 4B

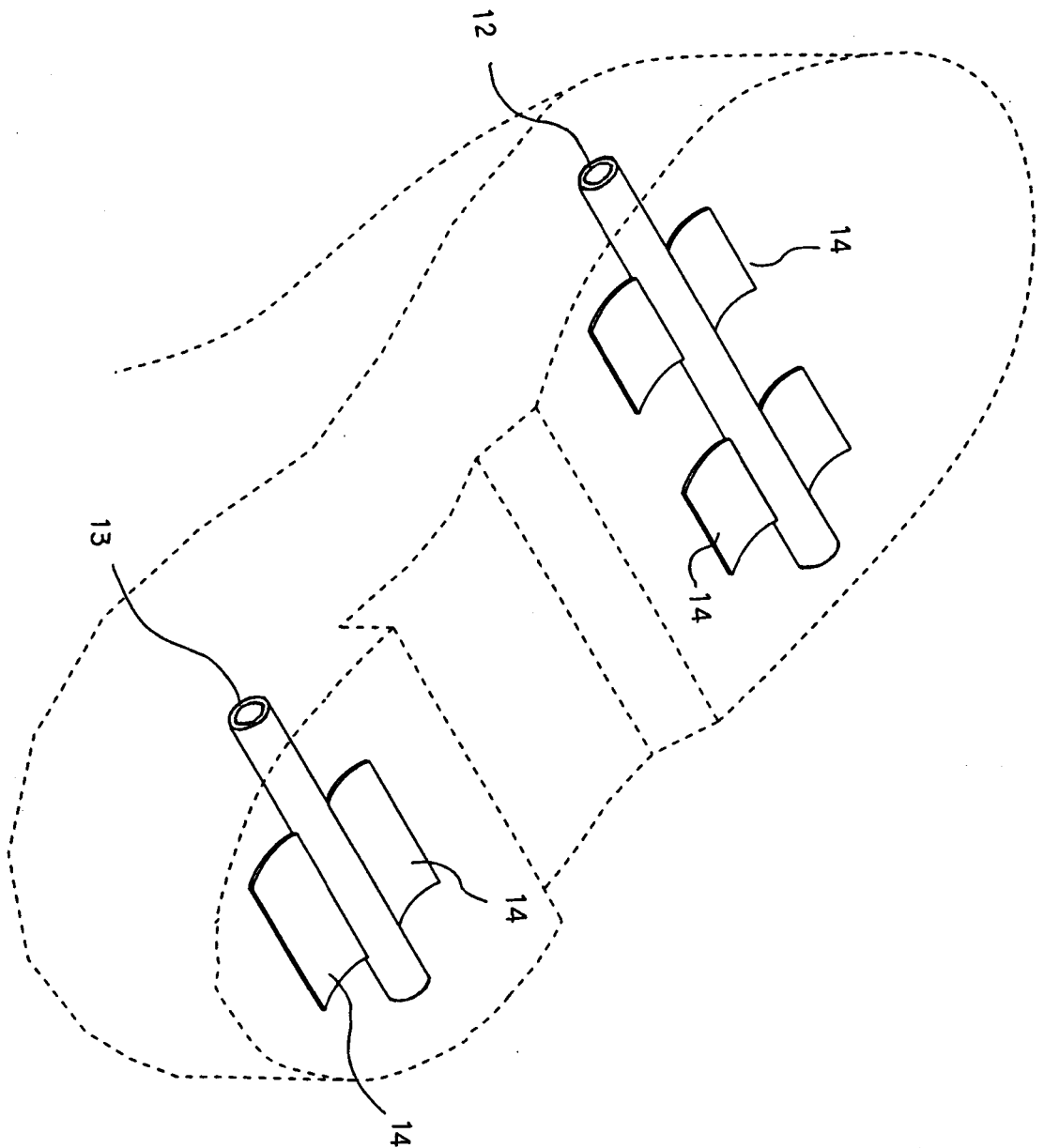


FIG. 6