

(19)



(10) **LT 5995 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patento numeris: **5995** (51) Int. Cl. (2014.01): **A47G 25/00**
- (21) Paraiškos numeris: **2013 088**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2013 08 06**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2013 12 27**
- (45) Patento paskelbimo data: **2014 02 25**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: **PCT/CN2012/070261**
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: **2012 01 12**
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: **2012 08 06**
- (30) Prioritetas: **13/004935, 2011 01 12, US**
- (72) Išradėjas:
Chen MING-TE, TW
- (73) Patento savininkas:
Chen MING-TE, No. 2, Lane 334, San-Fon Road, Fon Chou City, Taichung Hsien, Taiwan R. O. C., TW
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Ramunė GARŠVIENĖ, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Reguliuojamas batų rėmas

- (57) Referatas:

Reguliuojamas batų rėmas apima viršutinę dalį, apatinę dalį ir reguliavimo įtaisą. Viršutinė dalis ir apatinė dalis yra pasukamai apie ašį sujungta viena su kita ir reguliavimo įtaisas yra įjungtas tarp viršutinės ir apatinės dalių, taip kad būtų pasiektas norimas kampinis atstumas tarp viršutinės ir apatinės dalių. Reikalinga batų rėmui erdvė gali būti reguliuojama pagal batų eksponavimo poreikius

TECHNIKOS SRITIS

Šis išradimas priskiriamas reguliuojamam batų rėmui ir tiksliau, reguliuojamam batų rėmui su viršutine dalimi pasukamai sujungta su apatine dalimi, su nustatomu kampiniu poslinkiu tarp dviejų dalių.

TECHNIKOS LYGIS

Įprastai laikant batus sandėliuose, dažniausiai naudojamas I-formos rėmas, skirtas tik vienam batui paremti ant rėmo, kai kitas laikomas sandėlio gale (JAV patentinė paraiška US1710731A). Kai klientams reikia pasimatuoti šiuos batus, pardavėjas turi surasti tinkamą iš poros, kurios vienas yra ant I-formos rėmo ir klientas sugaišta daug laiko laukdamas. Kai batai laikomi namuose, batai yra laikomi dėžutėse, sukrautose spintoje. Užima nemažai laiko ištraukti dėžutes, paimti reikalingą dėžutę ir išimti batus. Jei batai laikomi ant ilgo rėmo, reikia didelės erdvės įtaisyti didelį rėmą. Įprasti batų laikymo būdai neatitinka miesto gyventojų reikalavimų.

Šis išradimas siūlo batų rėmą, kuris užima ribotą erdvę ir gali būti reguliuojamas skirtingo dydžio batams.

IŠRADIMO ESME

Šis išradimas liečia reguliuojamą batų rėmą ir apima viršutinę dalį, turinčią pirmąjį paviršių ir pirmąją pasukamą dalį. Atraminė plokštelė tęsiasi nuo pirmojo paviršiaus. Pirmoji pasukama dalis turi joje įrengtą kiaurymę. Apatinė dalis turi antrąjį paviršių ir antrąją pasukamą dalį, kuri turi išsikišimą, pasukamai apie ašį sujungtą su pirmosios pasukamos dalies kiauryme. Regulavimo įtaisas yra prijungtas tarp viršutinės ir apatinės dalių.

Šis išradimas pasidarys aiškesnis iš tolimesnio aprašymo, susieto su pridėtais brėžiniais, tik iliustruojančiais pateikiamą įgyvendinimą pagal šį išradimą.

TRUMPAS BRĖŽINIŲ APRAŠYMAS

Fig. 1 yra pateikiamas vaizdas, pavaizduojantis reguliuojamo batų rėmo pagal šį išradimą pirmąjį variantą;

Fig. 2 yra pateikiamas vaizdas, pavaizduojantis reguliuojamo batų rėmo pagal šį išradimą antrąjį variantą;

Fig. 3 yra pateikiamas vaizdas, pavaizduojantis reguliuojamo batų rėmo pagal šį išradimą trečiąjį variantą;

Fig. 4 yra pateikiamas vaizdas, pavaizduojantis reguliuojamo batų rėmo pagal šį išradimą ketvirtąjį variantą;

Fig. 5 yra pateikiamas vaizdas, pavaizduojantis reguliuojamo batų rėmo pagal šį išradimą šeštąjį variantą;

Fig. 6 yra pateikiamas vaizdas, pavaizduojantis reguliuojamo batų rėmo pagal šį išradimą septintąjį variantą;

Fig. 7 yra pateikiamas vaizdas, pavaizduojantis reguliuojamo batų rėmo pagal šį išradimą aštuntąjį variantą;

DETALUS TINKAMIAUSIO ĮGYVENDINIMO APRAŠYMAS

Remiantis Fig. 1 reguliuojamas batų rėmas pagal šį išradimą apima viršutinę dalį 1, turinčią pirmąjį paviršių 11 ir pirmąją pasukamą dalį 13, ir atraminę plokštę 12 tęsiasi statmenai nuo pirmojo paviršiaus 11 apačios, taigi, kai batas yra padėtas ant pirmojo paviršiaus 11, atraminė plokštė 12 sustabdo bato slydimą pirmuoju paviršiumi 11, kada pirmoji dalis 1 yra nustatyta kampu. Pirmoji pasukama dalis 13 turi joje įrengtą kiaurymę 131, kuri pasukamai sujungta su antrąją dalimi 2. Viršutinė dalis 1 apima išėmą 14, įrengtą jos pakraštyje, ir kaištis 141 tęsiasi nuo išėmos 14 taip, kad būtų sujungtas su reguliavimo strypu 3 pirmosios dalies 1 padėties nustatymui.

Apatinė dalis 2 turi antrąjį paviršių 21 padėti batui ant jo ir antroji pasukama dalis 22 tęsiasi statmenai nuo antrojo paviršiaus 21 apačios. Antroji pasukama dalis

22 turi iškyšą 221, kuri pasukamai sujungta su pirmosios pasukamos dalies 13 kiauryme 131. Antrosios dalies 2 antrojo paviršiaus 21 kraštas yra vienoje linijoje su antrąja pasukama dalimi 22 ir kilpa 23 tęsiasi nuo antrojo paviršiaus 21. Kilpa 23 turi angą 231 ir reguliavimo strypas 3 yra prijungtas prie angos 231.

Reguliavimo įtaisas apima reguliavimo strypą 3, kuris yra išlenktas strypas ir prijungtas tarp viršutinės ir apatinės dalių 1, 2. Reguliavimo strypas 3 apima padėtį nustatančią dalį 31, kuri apima nukreipiantį griovelį 311 ir daugybę išdrožų 312. Pirmosios dalies 1 kaištis 141 gali būti kilnojamas nukreipiančiame griovelyje 311 ir sukabintas su viena iš išdrožų 312 reikalingo kampinio atstumo tarp viršutinės ir apatinės dalių 1, 2 nustatymui. Ašis 32 tęsiasi nuo reguliavimo strypo 3 ir yra pasukamai sujungta su antros dalies 2 kilpos 23 anga 231. Ašis 32 apima praplatintą galvutę 321, taigi, kai ašis 32 yra sujungta su anga 231, ašis 32 nėra atskirta nuo antrosios dalies 2 kilpos 23.

Pirmasis ir antrasis paviršiai 11, 21 yra skirtingose plokštumose, taip kad dveji batai gali būti padėti atitinkamai ant pirmojo ir antrojo paviršių 11, 21. Tai sutaupo erdvę horizontalia kryptimi. Viršutinė dalis 1 yra pasukama prie antrosios dalies 2 ir reguliavimo strypas 3 nustato kampą tarp viršutinės ir apatinės dalių 1, 2, taip kad skirtingos batų rūšys gali būti padėtos ant viršutinės ir apatinės dalių 1, 2. Kaištis 141 gali slysti reguliavimo strypo 3 nukreipiančiame griovelyje 311 ir gali būti prikabinamas prie vienos iš išdrožų 312, taip kad vartotojas gali lengvai reguliuoti atitinkamai viršutinės ir apatinės dalių 1, 2 padėtis.

Viršutinės dalies 1 kiaurymė 131 ir apatinės dalies 2 iškyša 221 gali būti prijungtos viena prie kitos, kas reiškia, kad viršutinės dalies 1 pirmoji pasukama dalis 13 yra iškyša ir apatinės dalies 2 antroji pasukama dalis 22 yra kiaurymė. Panašiai, reguliavimo strypo 3 ašis 32 ir apatinės dalies 2 kilpa 23 gali būti lengvai tarpusavyje sujungtos.

Fig. 2 antrasis variantas yra įgyvendintas remiantis pirmuoju variantu. Pagrindinis pakeitimas yra daugybė padėties nustatymo kiaurymių 132, išdėstytų aplink kiaurymę 131, ir daugybė iškilimų 222, išdėstytų aplink iškyšą 221. Iškyša 221 yra pasukamai sujungta su kiauryme 131 ir iškilimai 222 sujungti su padėties nustatymo kiaurymėmis 132. Antra vertus, padėties nustatymo kiaurymės 132 ir iškilimai 222 gali būti atjungti vieni nuo kitų.

Fig. 3 trečiasis variantas yra įgyvendintas remiantis pirmuoju ir antruoju variantais. Pagrindinis skirtumas yra tas, kad antroji pasukama dalis 22, turinti kiaurymę 223 ir žiedinį flanšą 2231, tęsiasi nuo kiaurymės 223 pakraščio. Žiedinis flanšas 2231 turi sriegius 2232, įrengtus jo išoriniame pakraštyje. Vidinis dangtelis 224 turi vamzdžio dalį su kanalu 2241 jame ir briaunos 2242 yra įrengtos vamzdžio dalies išoriniame pakraštyje. Vidinis dangtelis 224 yra sriegiais sujungtas su žiedinio flanšo 2231 sriegiais 2232. Išorinis dangtelis 225 turi išėmą 2251 ir daugybę priėmimo griovelių 2252 įrengti jo vidiniame pakraštyje. Vidinio dangtelio 224 vamzdžio dalis yra sukabinta su išėma 2251 ir briaunos 2242 yra sukabintos su priėmimo grioveliais 2252. Spyruoklė 226 yra įtaisyta tarp kanalo 2241 ir išėmos 2251. Išorinis dangtelis 225 palaiko viršutinę dalį 1, kai pirmoji ir antroji pasukamos dalys 13, 22 yra tarpusavyje sukibę. Kai derindamas vartotojas paspaudžia išorinį dangtelį 225 apatinėje dalyje 2 pasukdamas viršutinę dalį 1 į norimą padėtį ir išorinis dangtelis 225 yra atpalaiduojamas, kad būtų nustatytos atitinkamos viršutinės ir apatinės dalių 1, 2 padėtys.

Fig. 4 ketvirtasis variantas yra įgyvendintas remiantis pirmuoju, antruoju ir trečiuoju variantais. Pagrindinis skirtumas yra tas, kad, antroji pasukama dalis 22 turi kiaurymę 223 ir daugybę sukibimo griovelių 2233 yra įrengti kiaurymės 223 vidiniame pakraštyje. Vidinis dangtelis 224 turi daugybę sukibimo kraštelių 2243, įrengtų jo išoriniame pakraštyje ir sukibimo kraščiai 2243 yra sukibę su sukibimo grioveliais 2233. Išorinis dangtelis 225 turi išėmą 2251 ir daugybę priėmimo griovelių 2252, įrengtų jo vidiniame pakraštyje.

Vidinio dangtelio 224 briaunos 2242 ir išorinio dangtelio 225 priėmimo grioveliai 2252, kaip parodyta Fig. 3 ir 4, gali būti prijungti vieni prie kitų. Tai reiškia, kad vidinis dangtelis 224 gali turėti priėmimo griovelius ir išorinis dangtelis 225 turi sukibimo kraščius, kurios sukimba su priėmimo grioveliais. Fig. 4 apatinės dalies 2 išėmos 223 vidinis pakraštys ir vidinio dangtelio 224 išorinis pakraštys gali prisijungti vienas prie kito, taip sakant, būti sukabinti vienas su kitu.

Fig. 5-7 pavaizduoti variantai nuo šešto iki aštunto, kur pagrindinis skirtumas yra tas kad kaištis 141 ir reguliavimo strypas 3 yra išimti, ir viršutinė dalis yra pakankamai tvirta atlaikyti bato svorį, tada kaištis 141 ir reguliavimo strypas 3 yra nebūtinai.

Nors ir parodyti ir aprašyti šio išradimo variantai, šios srities specialistams yra

aišku, kad galimi ir kiti variantai, neišeinantys iš šio išradimo apimties.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Reguluojamas batų rėmas apimantis:

viršutinę dalį, turinčią pirmąjį paviršių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dar turi pirmąją pasukamą dalį, atraminę plokštelę, besitęsiančią nuo pirmojo paviršiaus, pirmoji pasukama dalis, turi joje įrengtą kiaurymę, ir

apatinę dalį, turinčią antrąjį paviršių ir antrąją pasukamą dalį, antroji pasukama dalis turi iškyšą, kuri pasukamai apie ašį sujungta su pirmosios pasukamos dalies kiauryme.

2. Rėmas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimo įtaisas yra įjungtas tarp viršutinės ir apatinės dalių.

3. Rėmas pagal 2 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimo įtaisas apima reguliavimo strypą.

4. Rėmas pagal 2 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinė dalis 1 apima išėmą, įrengtą jos pakraštyje, ir kaištis tęsiasi nuo išėmos, apatinė dalis turi kilpą jos pakraštyje, kilpa turi angą ir reguliavimo strypas yra prijungtas prie angos.

5. Reguluojamas batų rėmas apimantis:

viršutinę dalį, turinčią pirmąjį paviršių b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dar turi pirmąją pasukamą dalį, atraminę plokštelę, besitęsiančią nuo pirmojo paviršiaus, pirmoji pasukama dalis turi joje įrengtą kiaurymę ir daugybę padėties nustatymo kiaurymių, išdėstytų aplink kiaurymę, ir

apatinę dalį, turinčią antrąjį paviršių ir antrąją pasukamą dalį, antroji pasukama dalis turi iškyšą ir daugybę iškilimų, išdėstytų aplink iškyšą, iškyša yra pasukamai apie ašį sujungta su kiauryme ir iškilimai sujungti su padėties nustatymo kiaurymėmis.

6. Rėmas pagal 5 punktą **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad reguliavimo įtaisas yra įjungtas tarp viršutinės ir apatinės dalių.

7. Rėmas pagal 6 punktą **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad reguliavimo įtaisas apima reguliavimo strypą.

8. Rėmas pagal 6 punktą **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad viršutinė dalis 1 apima išėmą, įrengtą jos pakraštyje, ir kaištis tęsiasi nuo išėmos, apatinė dalis turi kilpą jos pakraštyje, kilpa turi angą ir reguliavimo strypas yra prijungtas prie angos.

9. Reguluojamas batų rėmas apimantis:

viršutinę dalį, turinčią pirmąjį paviršių **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad dar turi pirmąją pasukamą dalį, atraminę plokštelę, besitęsiančią nuo pirmojo paviršiaus, pirmoji pasukama dalis turi joje įrengtą kiaurymę ir daugybę padėties nustatymo kiaurymių, išdėstytų aplink kiaurymę, ir

apatinę dalį, turinčią antrąjį paviršių ir antrąją pasukamą dalį, antroji pasukama dalis turi kiaurymę ir žiedinį flanšą, besitęsiantį nuo kiaurymės pakraščio, žiedinis flanšas turi sriegius, įrengtus jo išoriniame pakraštyje;

vidinį dangtelį, turintį vamzdžio dalį su kanalu jame ir briaunomis, įrengtomis vamzdžio dalies išoriniame pakraštyje;

išorinį dangtelį, turintį išėmą ir daugybę priėmimo griovelių, įrengtų jo vidiniame pakraštyje, vidinio dangtelio vamzdžio dalis sukabinta su išėma ir briaunos yra sukabintos su priėmimo grioveliais, ir

spyruoklė yra įtaisyta tarp kanalo ir išėmos.

10. Rėmas pagal 9 punktą **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad reguliavimo įtaisas yra įjungtas tarp viršutinės ir apatinės dalių.

11. Rėmas pagal 9 punktą **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad reguliavimo įtaisas

apima reguliavimo strypą.

12. Rėmas pagal 11 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinė dalis apima išėmą, įrengtą jos pakraštyje, ir kaištis tęsiasi nuo išėmos, apatinė dalis turi kilpą jos pakraštyje, kilpa turi angą ir reguliavimo strypas yra prijungtas prie angos.

13. Rėmas pagal 11 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinė dalis apima išėmą, įrengtą jos pakraštyje, ir kaištis tęsiasi nuo išėmos, apatinė dalis turi kilpą jos pakraštyje, kilpa turi angą ir reguliavimo strypas yra prijungtas prie angos.

14. Reguluojamas batų rėmas apimantis:

viršutinę dalį, turinčią pirmąjį paviršių b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dar turi pirmąją pasukamą dalį, atraminę plokštelę, besitęsiančią nuo pirmojo paviršiaus, pirmoji pasukama dalis turi joje įrengtą kiaurymę ir daugybę padėties nustatymo kiaurymių, išdėstytų aplink kiaurymę, ir

apatinę dalį, turinčią antrąjį paviršių ir antrąją pasukamą dalį, antroji pasukama dalis turi kiaurymę ir daugybę sukibimo griovelių, įrengtų kiaurymės vidiniame pakraštyje;

vidinį dangtelį, turintį daugybę sukibimo kraštelių, įrengtų išoriniame jo krašte, ir vamzdžio dalį, esančią vidinio dangtelio centre, kanalas įrengtas vamzdžio dalyje ir briaunos, suformuotos vamzdžio dalies išoriniame pakraštyje;

išorinį dangtelį, turintį išėmą ir daugybę priėmimo griovelių, įrengtų jo vidiniame pakraštyje, vidinio dangtelio vamzdžio dalis yra sukabinta su išėma ir briaunos yra sukabintos su priėmimo grioveliais, ir

spyruoklę, įtaisytą tarp kanalo ir išėmos.

15. Rėmas pagal 14 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanalas yra pakeistas priėmimo grioveliais ir išėma apima briaunas.

16. Rėmas pagal 14 punktą **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad reguliavimo įtaisas yra įjungtas tarp viršutinės ir apatinės dalių.

17. Rėmas pagal 16 punktą **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad reguliavimo įtaisas apima reguliavimo strypą.

18. Rėmas pagal 16 punktą **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad viršutinė dalis apima išėmą, įrengtą jos pakraštyje, ir kaištis tęsiasi nuo išėmos, apatinė dalis turi kilpą jos pakraštyje, kilpa turi angą ir reguliavimo strypas yra prijungtas prie angos.

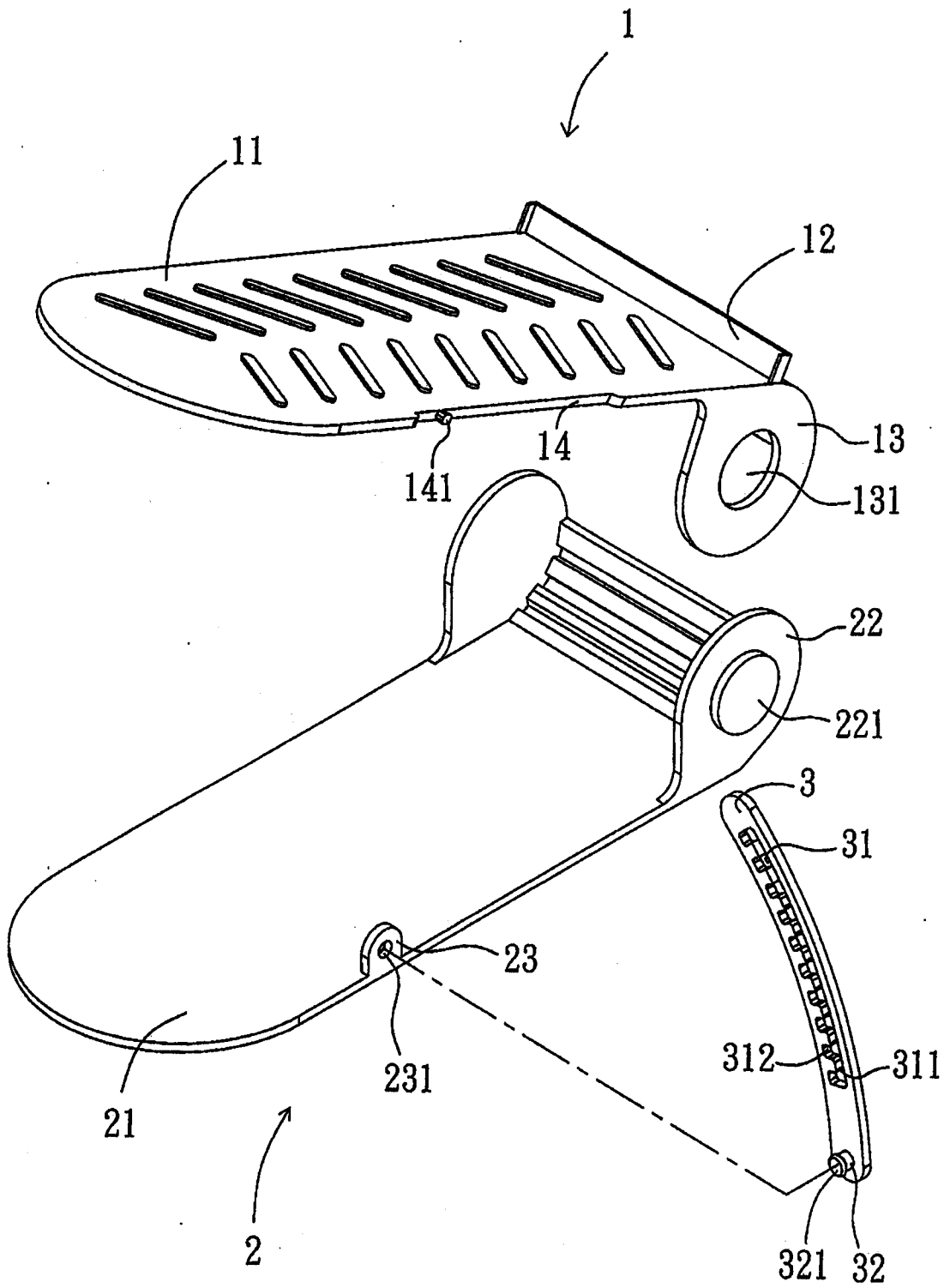


FIG. 1

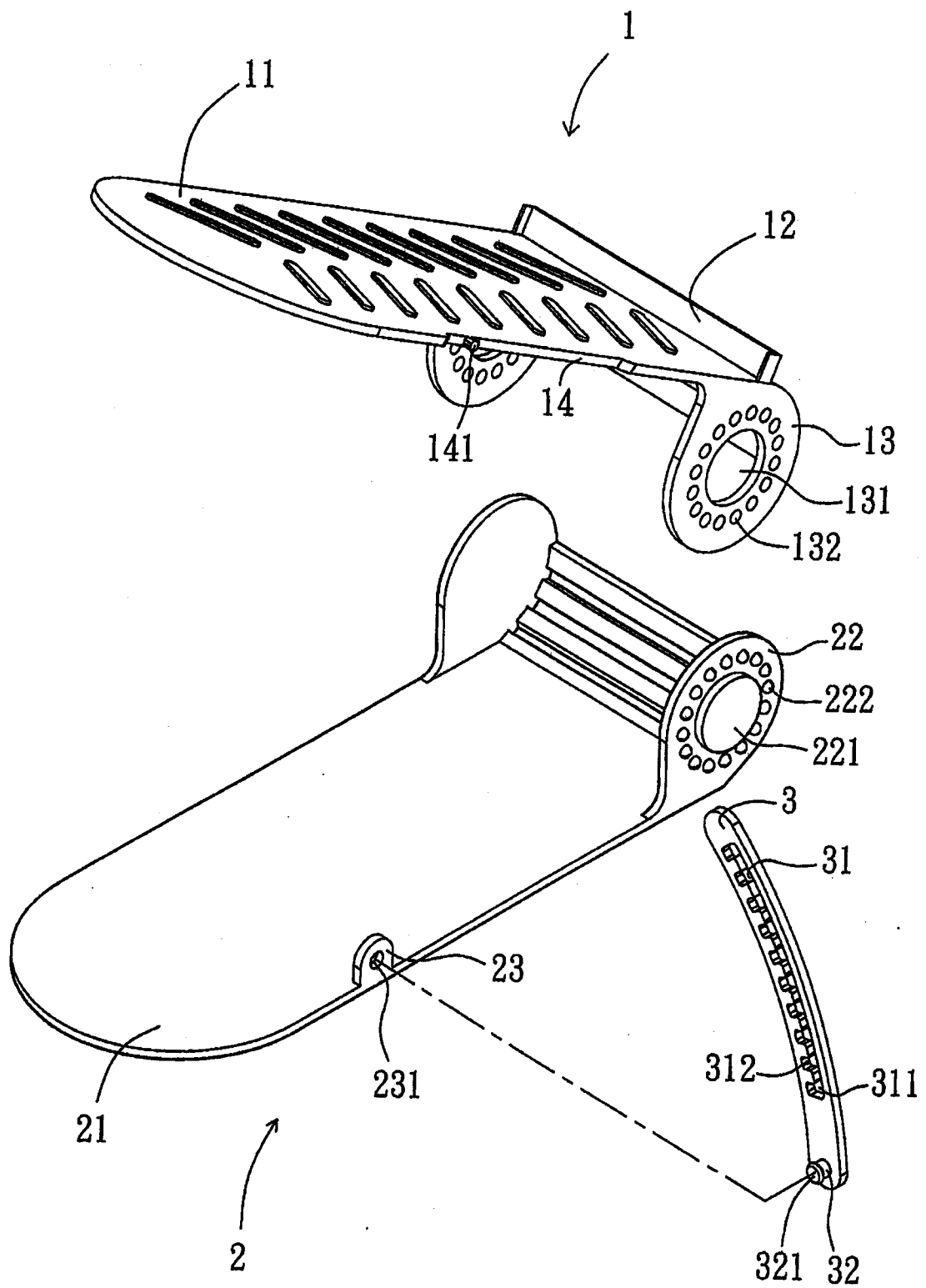


FIG. 2

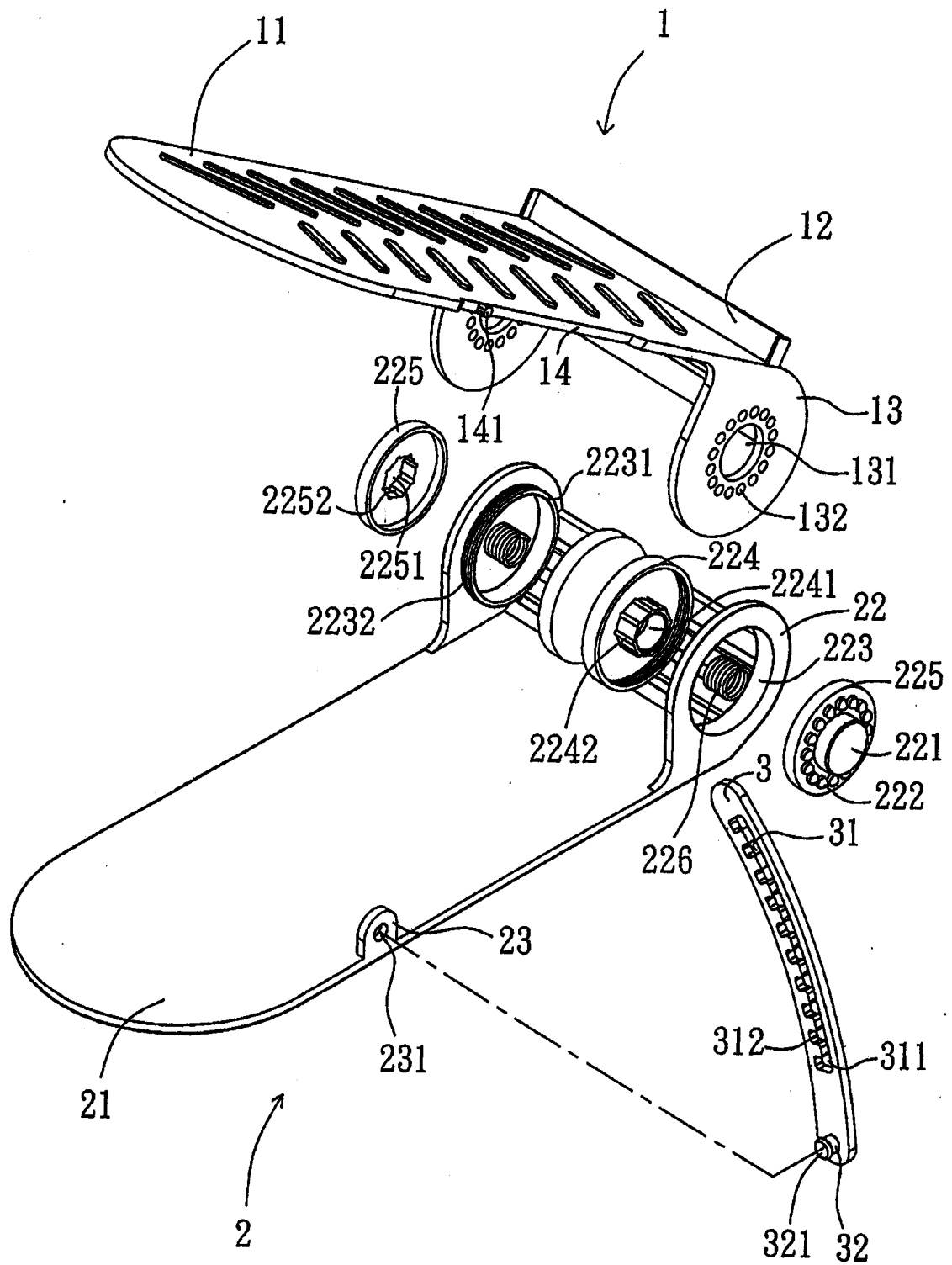


FIG. 3

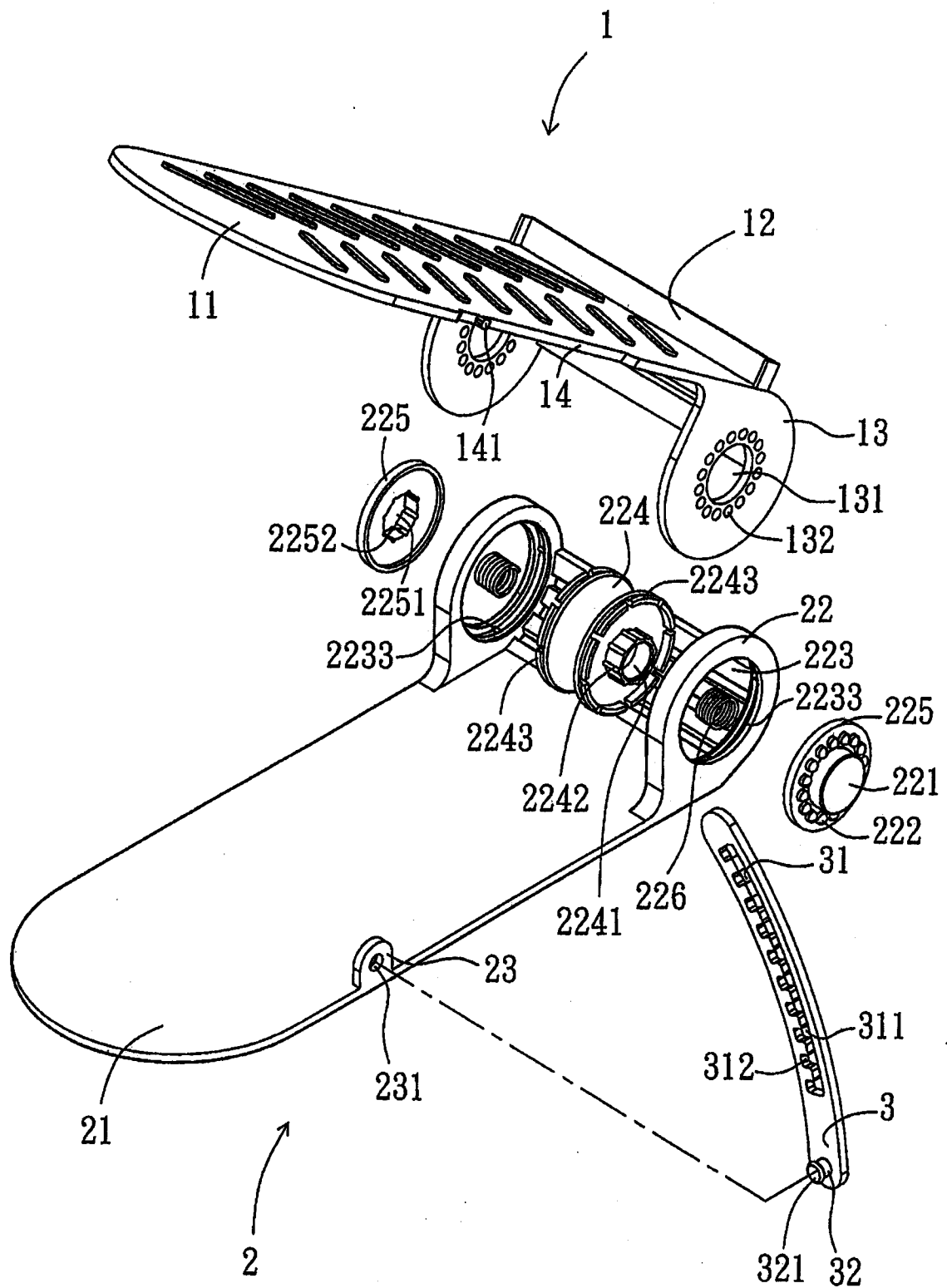


FIG. 4

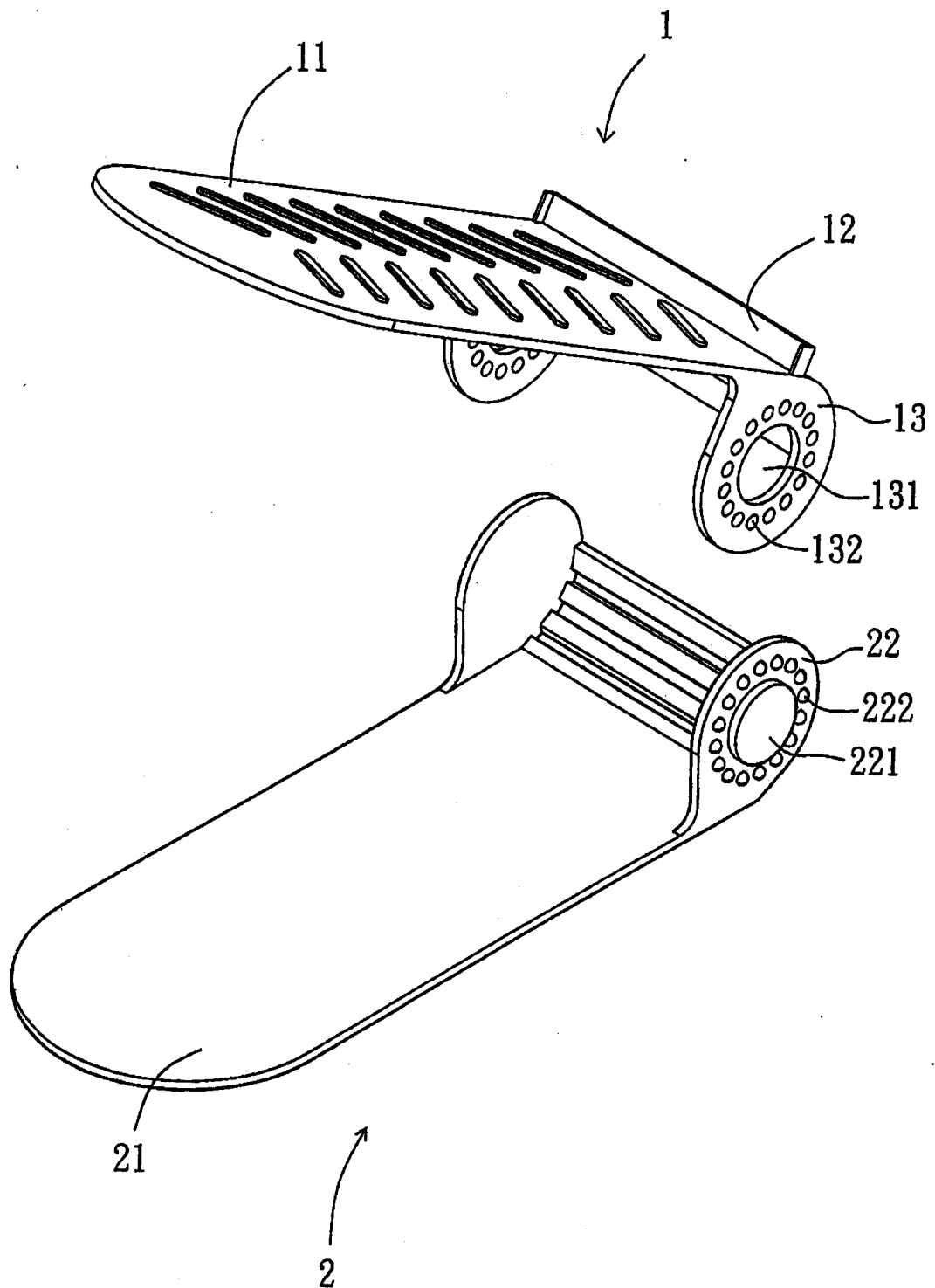


FIG. 5

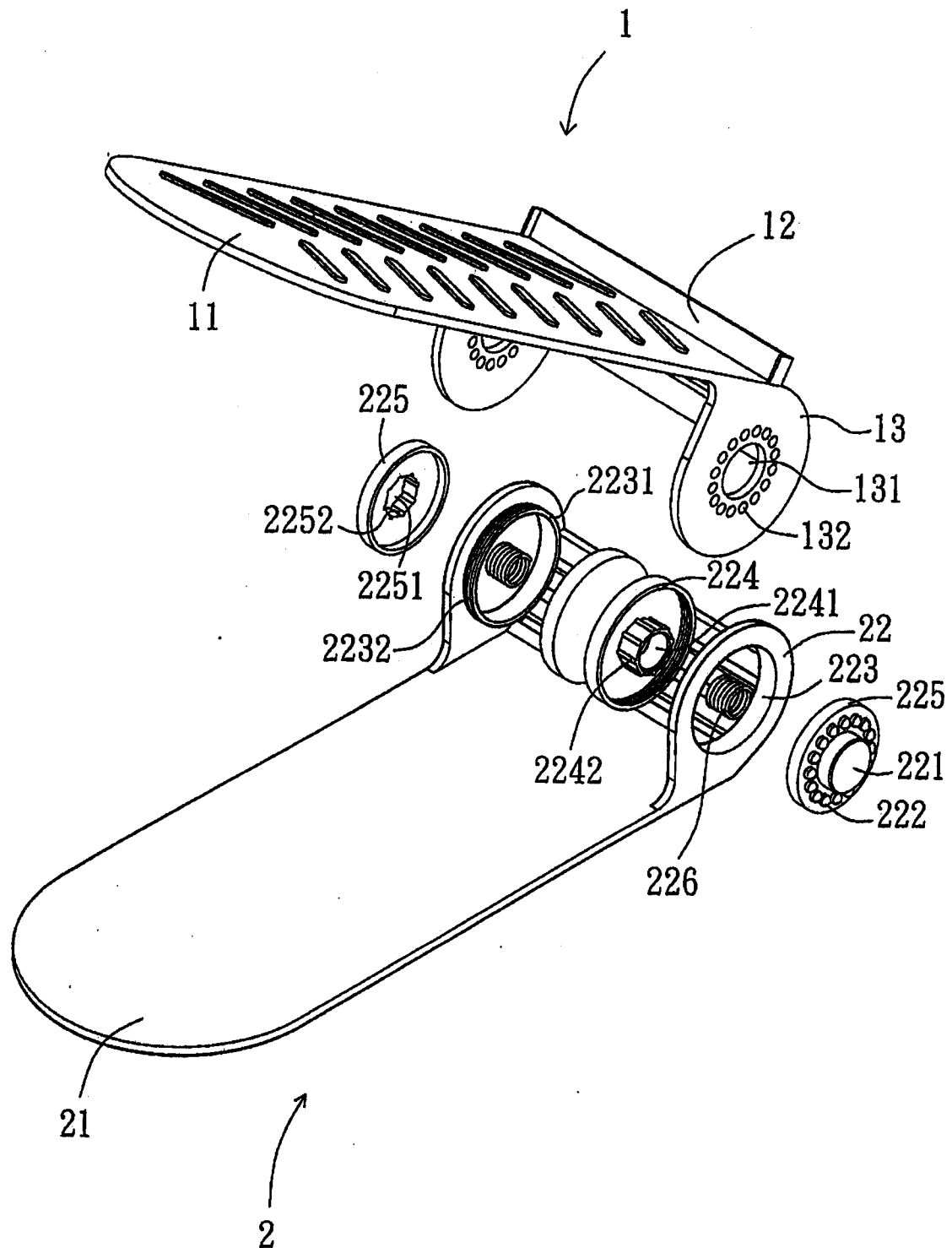


FIG. 6

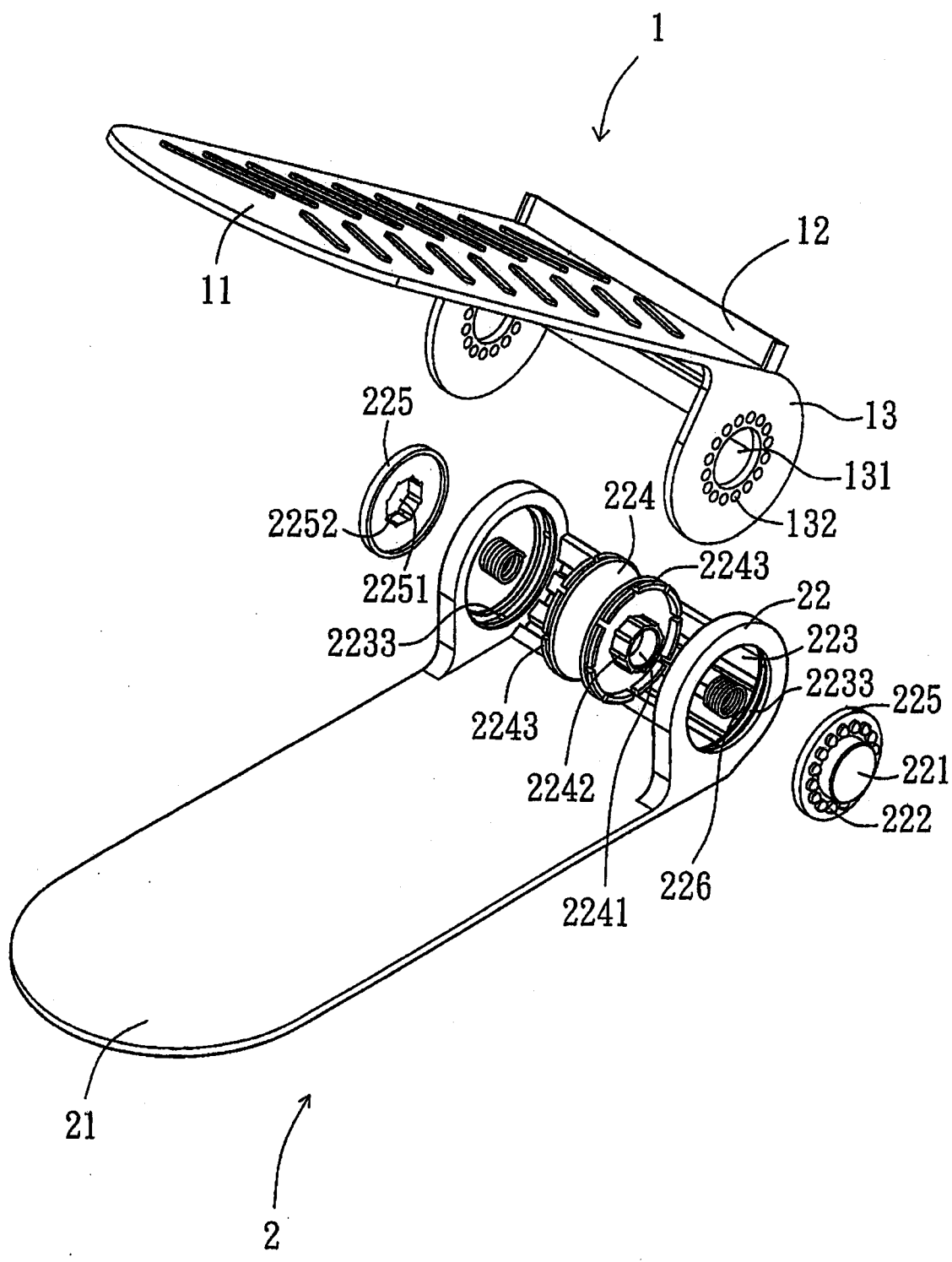


FIG. 7