PATENTANSÖKAN EXEMPEL · Patent-Pilot

1. Inledning

Konventionella paraplyer är ofta konstruerade med stela spröt som överför vindlaster direkt till skaft och tygduk. Vid kraftiga vindbyar kan paraplyets tygduk vändas ut och in, spröt deformeras eller förbindelser vid navet belastas på ett sätt som gör paraplyet svårt att hålla stabilt.

Kända paraplyer med ventilerad duk eller ledade spröt kräver normalt passiva öppningar eller manuell justering. Det finns därför behov av en teknisk konstruktion där vindlast kan detekteras vid navet och där sprötens läge kan ändras genom en definierad mekanisk avlastningsled.

2. Lösning – detaljerad beskrivning

Uppfinningen avser ett paraply (10) innefattande ett långsträckt skaft, ett vid skaftets övre ände anordnat nav (11), ett antal från navet (11) radiellt utgående spröt (12) samt en tygduk (13) som bärs av spröten (12). Vid navet (11) är en vindsensor (14) anordnad och i kommunikation med en mekanisk eller elektromekanisk styrfunktion.

Varje spröt (12) är försett med en avlastningsled (15). Avlastningsleden (15) är anordnad mellan navet (11) och en yttre del av respektive spröt (12). När vindsensorn (14) detekterar en vindlast över ett förutbestämt tröskelvärde frikopplas avlastningsleden (15), varvid sprötet (12) kan vikas mot skaftet (10).

Skaftet (10) kan i en nedre ände innefatta ett handtag (16). Navet (11), vindsensorn (14), spröten (12), tygduken (13), avlastningsleden (15) och handtaget (16) används med samma referensnummer i patentkrav, sammandrag och ritning.

EXEMPEL

3. Patentkrav

1. En anordning (10) för avlastning av vindlast i ett paraply, kännetecknad av att anordningen innefattar ett nav (11), från navet (11) utgående spröt (12) och en vindsensor (14), varvid navet (11) är anordnat att bära spröten (12), spröten (12) är anordnade att uppbära en tygduk (13), och vindsensorn (14) är anordnad att detektera vindlast vid navet (11).

2. Anordning enligt krav 1, kännetecknad av att varje spröt (12) innefattar en avlastningsled (15) anordnad mellan navet (11) och en yttre del av sprötet (12).

3. Anordning enligt krav 1 eller 2, kännetecknad av att vindsensorn (14) innefattar en tryckmätare placerad i anslutning till navet (11).

4. Anordning enligt något av föregående krav, kännetecknad av att avlastningsleden (15) är fjäderbelastad och har ett spärrat läge och ett frigjort läge.

5. Anordning enligt något av föregående krav, kännetecknad av att skaftet (10) innefattar ett handtag (16) vid en nedre ände av skaftet (10).

EXEMPEL

4. Sammandrag

Ett paraply (10) innefattar ett nav (11), från navet utgående spröt (12), en tygduk (13), en vindsensor (14), avlastningsleder (15) och ett handtag (16). Vindsensorn (14) är placerad vid navet (11) och är anordnad att detektera vindlast. Varje avlastningsled (15) är anordnad på ett spröt (12) och kan inta ett spärrat läge respektive ett frigjort läge, varvid sprötet (12) kan vikas mot skaftet (10). Referensnumren används konsekvent i patentkrav, sammandrag och ritning.

Referensbeteckningar

(10) paraply / anordning
(11) nav
(12) spröt
(13) tygduk
(14) vindsensor
(15) avlastningsled
(16) handtag

SLUT

EXEMPEL

Ritningen

Fig. 1 visar en schematisk sidovy av paraplyet enligt patentkraven. Referensnumren motsvarar samma komponenter som i patentkraven och sammandraget.

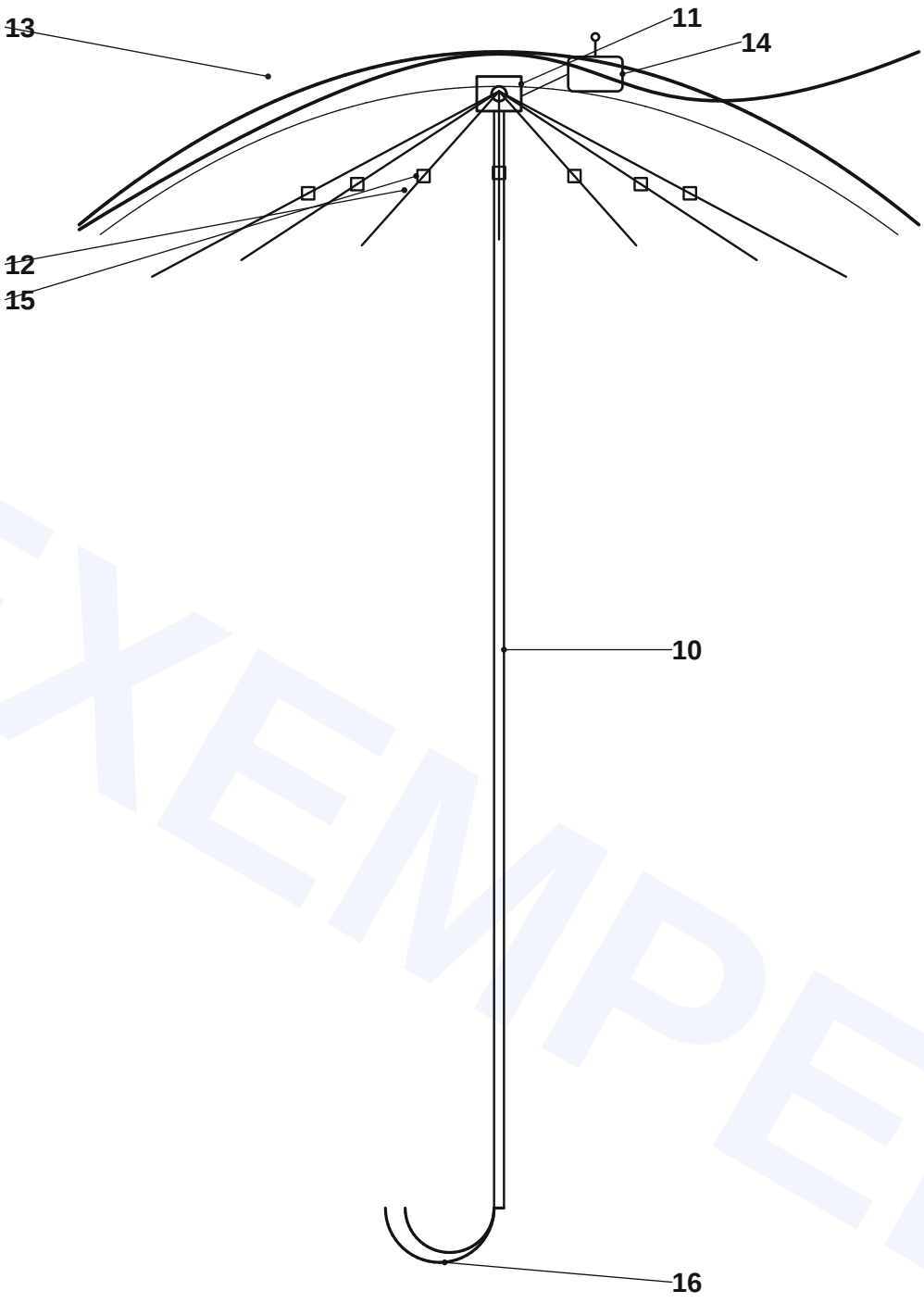

Fig. 1

EXEMPEL