



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3824614 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
H04M 1/02 (2006.01)
H04B 1/3827 (2015.01)
H04M 1/18 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.04.04
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.11.10
(86)	European Application Nr.	19742959.0
(86)	European Filing Date	2019.07.16
(87)	The European Application's Publication Date	2021.05.26
(30)	Priority	2018.07.19, IT, 201800007357
(84)	Designated Contracting States:	AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(73)	Proprietor	Vigni, Tiziana, Loc. S. Andrea, 5, 53037 San Gimignano (SI), Italia
(72)	Inventor	GIULIANI, Livio, 00144 Roma, Italia VIGNI, Tiziana, 53037 San Gimignano (Siena), Italia
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54) Title **PERSONAL SHIELDING DEVICE**

(56) References
Cited: US-A1- 2014 262 474
 WO-A1-2013/052024

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

P A T E N T K R A V

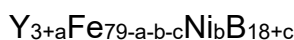
1. En personlig skjermingsanordning som er anvendbar på en berøringsskjem for en elektronisk enhet (E) som er orientert for bruk mot en bruker, idet nevnte
5 personlige skjermingsanordning omfatter et ark (2) som er laget i det minste delvis med et metallisk glassmateriale og tilpasset til å absorbere elektromagnetiske bølger som er emittert av den elektroniske enheten (E) i retning av brukeren;

karakterisert ved at:

nevnte ark (2) er et kontinuerlig ark, og

10 det metalliske glassmaterialet omfatter en metallegering av bor, yttrium og minst ett metallelement som er valgt fra blant: jern, nikkel, palladium og zirkonium, hvor vektprosenten av bor er innbefattet mellom 18% og 27%, hvor vektprosenten av yttrium er innbefattet mellom 3% og 10%.

15 2. Anordningen ifølge krav 1, hvor det kontinuerlige arket er laget i henhold til den parametriske formelen:



hvor:

- a er innbefattet mellom 0 og 3 i atomprosent;
- 20 - b er lik 0 eller 67 i atomprosent;
- c er mellom 0 og 9 i atomprosent.

3. Anordningen ifølge krav 1 eller 2, som presenterer et elektrisk kontaktområde i nærheten av det absorberende arket (2) som er forbindbart med en ladeanordning
25 for å gjenopprette de elektromagnetiske skjermingsegenskapene til den personlige skjermingsanordningen.

4. Anordningen ifølge ett eller flere av de foregående kravene, hvor det absorberende arket (2) som er laget av metallisk glassmateriale, har en tykkelse som er
30 innbefattet mellom 0,2 mm og 0,3 mm.

5. Anordningen ifølge ett eller flere av de foregående kravene, omfattende et beskyttende belegg (4) som er påført på minst én side av det absorberende arket (2).

6. Anordningen ifølge krav 5, hvor det beskyttende belegget (4) er påført på hver side av det absorberende arket (2).

5 7. Anordningen ifølge krav 5 eller 6, hvor det beskyttende belegget (4) omfatter minst én herdet glassplate.

8. Anordningen ifølge krav 7, hvor den minst ene herdete glassplaten har en tykkelse som er innbefattet mellom 0,1 mm og 0,2 mm.

10

9. Anordningen ifølge krav 5, hvor det beskyttende belegget (4) omfatter minst én beskyttende plate som er realisert med et metallisk glassmateriale, idet det metalliske glassmaterialet omfatter $\text{Pd}_{40+a}\text{Cu}_b\text{Ni}_{40-a-b}\text{Si}_c\text{P}_{20-c}$,

hvor:

- 15
- a er innbefattet mellom 0 og 2,5 i atomprosent;
 - b er lik 0 eller 30 i atomprosent;
 - c er innbefattet mellom 0 og 4 i atomprosent;
 - minst én fra blant b og c er lik 0.

20 10. Anordningen ifølge krav 5, hvor det beskyttende belegget (4) omfatter minst ett lag av forglassende emalje som er påført på minst én side av arket av metallmateriale.

25 11. Anordningen ifølge ett eller flere av de foregående kravene, hvor anordningen har en total tykkelse på mindre enn 0,5 mm.