

(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **U 2022 00016**

(22) Data de depozit: **11/07/2022**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **28/07/2023** BOPI nr. **7/2023**

(73) Titular:

• **ANGHEL CRISTIAN, STR.ALEXANDRU
CEL BUN NR.22, BL.T18, SC.1, ET.2, AP.13,
SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO;**
• **MOISESCU CRISTIAN SILVIU,
INTRAREA RECONSTRUCȚIEI NR.6, BL.28,
SC.3, ET.5, AP.111, SECTOR 3,
BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:

• **ANGHEL CRISTIAN, STR.ALEXANDRU
CEL BUN NR.22, BL.T18, SC.1, ET.2, AP.13,
SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO;**
• **MOISESCU CRISTIAN SILVIU,
INTRAREA RECONSTRUCȚIEI NR.6, BL.28,
SC.3, ET.5, AP.111, SECTOR 3,
BUCUREȘTI, B, RO**

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 28/07/2023

(54)

SUPORT MAGNETIC PENTRU ECRANE, TABLETE ȘI TELEFOANE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un suport magnetic pentru ecrane, tablete sau telefoane, destinat atașării unui ecran secundar la unul principal. Suportul magnetic, conform invenției, cuprinde două plăcuțe metalice prevăzute pe una din fețe cu un adeziv pentru a fi atașate una la ecranul principal și cealaltă la ecranul secundar, și un suport realizat sub forma unei plăcuțe metalice curbate la mijloc, pe fiecare jumătate a plăcuței fiind prevăzuți magneți de neodim, întregul suport fiind vulcanizat în cauciuc, în care suportul magnetic menționat este destinat să se fixeze pe cele două plăcuțe metalice pentru a atașa la ecranul principal un ecran secundar.

Revendicări: 1

Figuri: 5

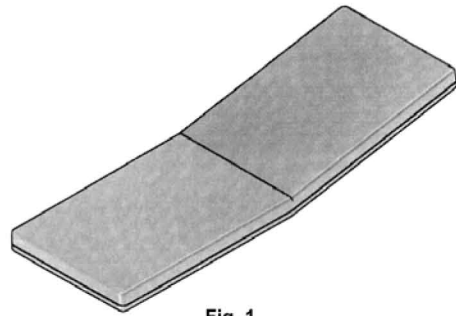


Fig. 1



Documentatie tehnica.

Descrierea inventiei.

Titlul invnetiei: **Support magnetic pentru ecrane, tablete si telefoane.**

Domeniul tehnic la care se refera inventia: IT.

Stadiul tehnic: la momentul actual atasarea unui ecran secundar la monitorul laptopului sau al calculatorului de birou nu este posibilia decat prin folosirea unor prinderi mecanice de tip clema dubla, care pot deteriora ecranul prin forta aplicata.

Prezentarea problemei tehnice pe care solicitantul si-a propus sa o rezolve: datorita nevoii de mobilitate, folosirea computerelor tip laptop a devenit o necesitate. Problema ridicata de laptopuri este dimensiunea relativ redusa a ecranelor acestora, astfel incat ecranele auxiliare au devenit din ce in ce mai folosite. Solutia prezenta da posibilitatea utilizarii la capacitate maxima a aplicatiilor care necesita alipirea a doua sau mai multor ecrane pentru vizualizarea corecta a continutului afisat.

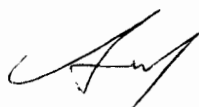
Expunerea inventiei: inventia permite atasarea unui monitor extern la ecranul unui calculator tip laptop sau la monitorul unui calculator de birou pentru a spori productivitatea muncii. Pentru a permite o utilizare confortabila a ecranului suplimentar, inventia are un design ergonomic, ce pozitioneaza monitorul extern intr-un unghi optim fata de ochii utilizatorului. Pentru a sustine greutatea unui monitor extern inventia are in compozitia sa 6 magneti puternici (din neodim). Acestia adera la o placuta metalica ce se lipeste de spatele monitorului suplimentar.

Cum se foloseste: pe spatele ecranului calculatorului tip laptop si pe spatele monitorului extern se lipeste cate o placuta metalica (placutele metalice se livreaza impreuna cu inventia si au pe o parte un adeziv puternic, protejat de o hartie. Inainte de folosire, se indeparteaza hartia de pe spatele placutei de metal si se lipeste placuta de spatele ecranului sau al monitorului extern). Inventia, ce contine magneti puternici, adera la placutele metalice lipte pe spatele monitorului principal si pe spatele ecranului secundar, tinandu-le unite.

Prezentarea avantajelor inventiei in raport cu stadiul tehnicii: la momentul actual atasarea unui ecran secundar la monitorul laptopului nu este posibilia decat prin folosirea unor prinderi mecanice de tip clema dubla care pot deteriora ecranul laptopului prin forta aplicata.

Prezentarea, pe scurt, a figurilor din desene: figura 1 prezinta suportul magnetic in ansamblu. Figura 2 prezinta jumatatea superioara a invelisului din cauciuc. Figura 3 prezinta magnetii din neodim. Figura 4 prezinta placuta metalica. Figura 5 prezinta jumatatea inferioara a invelisului din cauciuc, cu denumirea produsului embosata.

Prezentarea în detaliu a cel puțin unui mod de realizare a inventiei revendicate: pentru realizarea acestui dispozitiv se poate folosi o placuta metalica - Figura 4, cu grosimea de 2 mm, latimea de 40 mm si lungimea de 140 mm. Pentru realizarea unui unghi favorabil de vizualizare a



ecranului secundar atasat, placuta poate fi indoita la mijloc la un unghi de 10° , impartind placuta in doua parti egale, cu dimensiunea de 70 mm x 40 mm x 2 mm. Pe aceasta placuta pot fi positionati echidistant 6 magneti - Figura 3, cu dimeninea de 30 mm x 10 mm x 3 mm, cate 3 pe fiecare jumătate a placutei metalice. Pentru protejarea supafetelor de contact intregul ansamblu va fi vulcanizat in cauciuc - Figura 2 si Figura 5, prin folosirea unei matrite.

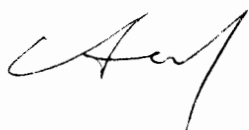
Indicarea modului în care inventia este susceptibila a fi aplicata industrial: inventia ajuta la cresterea productivitatii muncii, in special pentru personalul din industria IT. O serie de programe si aplicatii necesita afisarea informatiilor pe mai multe monitoare simultan. Pentru a usura activitatea utilizatorului, inventia permite atasarea unuia sa a doua monitoare suplimentare monitorului principal, fie ca este vorba despre monitorul unui laprtop sau despre un monitor de birou.

De asemenea, inventia poate fi utilizata si pentru atasarea unor monitoare, tablete, telefoane la monitoarele de comanda si control a utilajelor industriale, pentru eficientizarea activitatilor de configurare, mentenanta sau service a respectivelor utilaje industriale / linii de productie.



Revendicarile.

1. Set tip suport magnetic pentru ecrane, tablete sau telefoane, destinat atasarii unui ecran secundar la unul principal, cuprinzand doua placute metalice prevazute pe una din fete cu un adeziv pentru a putea fi atasate una la ecranul principal si cealalta la ecranul secundar, si un suport realizat sub forma unei placute metalice curbate la mijloc, pe fiecare jumatate a placutei fiind prevazuti magneti de neodim, intregul suport fiind vulcanizat in cauciuc, in care suportul magnetic mentionat este destinat sa se fixeze pe cele doua placute metalice pentru a atasa la ecranul principal un ecran secundar.
2. Set tip suport magnetic conform revendicarii 1, caracterizat prin aceea ca suportul cuprinde sase magneti de neodim, cate trei pe fiecare jumatate a suportului.
3. Set tip suport magnetic conform revendicarii 1, caracterizat prin aceea ca cele doua jumatati ale placutei metalice ce constituie suportul magnetic sunt curbate la un unghi de 10° .
4. Set tip suport magnetic conform revendicarii 1, caracterizat prin aceea ca placuta metalica ce constituie suportul magnetic are dimensiunile $L = 140 \text{ mm}$, $l = 40 \text{ mm}$ si $g = 2 \text{ mm}$.
5. Set tip suport magnetic conform revendicarii 1, caracterizat prin aceea ca fiecare magnet de neodim are dimensiunile $L = 30 \text{ mm}$, $l = 10 \text{ mm}$ si $g = 3 \text{ mm}$.



4.



5.

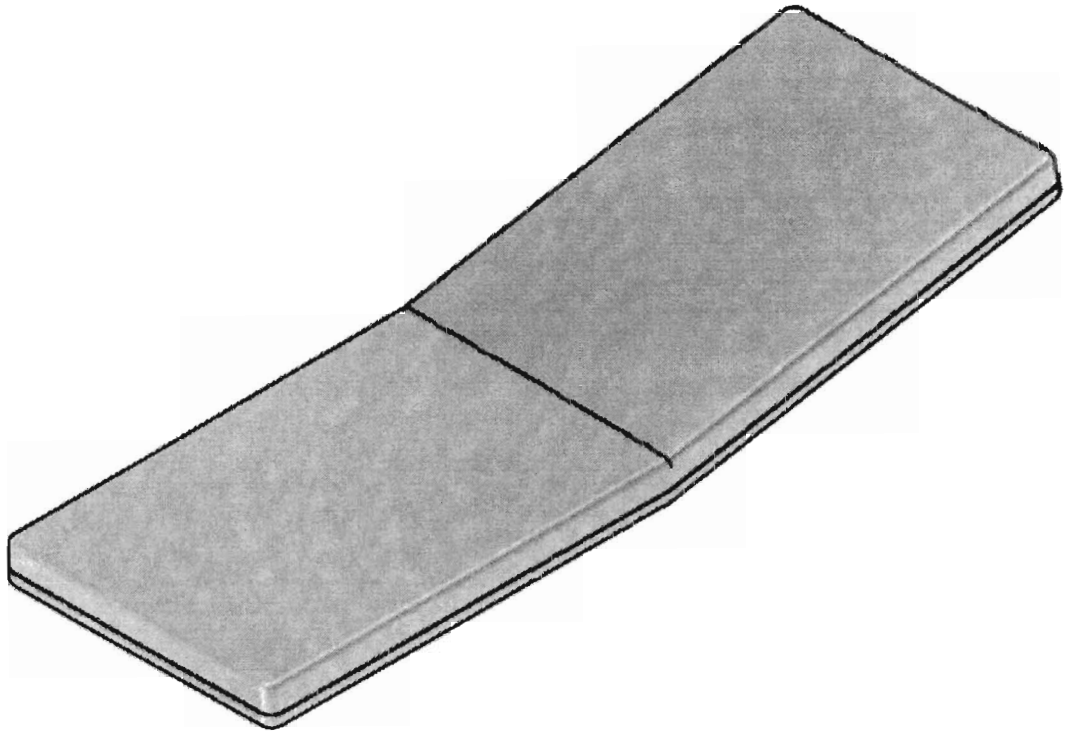


A handwritten signature in black ink, appearing to be the name 'Amp'.

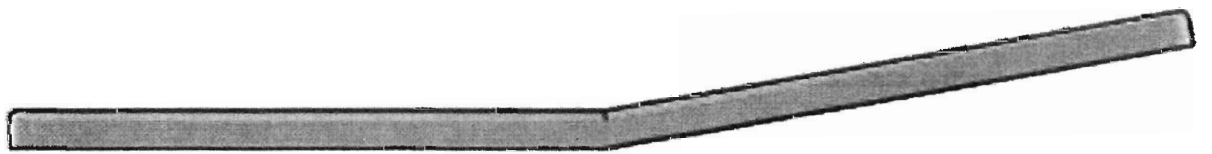
A handwritten signature in black ink, appearing to be the name 'Alroy'.

Desene.

1.



2.



3.



4

CAout

Mary

4.



5.



A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Aup".

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Mey".



RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2022 00016	Data de depozit: 11/07/2022	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	SUPORT MAGNETIC PENTRU ECRANE, TABLETE ȘI TELEFOANE
------------------	-----------------------------------------------------

Solicitant	ANGHEL CRISTIAN, STR.ALEXANDRU CEL BUN NR.22, BL.T18, SC.1, ET.2, AP.13, SECTOR 2, BUCUREȘTI, RO; MOISESCU CRISTIAN SILVIU, INTRAREA RECONSTRUCȚIEI NR.6, BL.28, SC.3, ET.5, AP.111, SECTOR 3, BUCUREȘTI, RO
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	F16M 13/02(2006.01), F16M 11/04(2006.01)
--------------------------------	-------------------------------------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	F16M
-------------------------------------	------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RoPatent, EPODOC, PATENW
Baze de date electronice cercetate	
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	US 2017/0264725 A1 (Josh Holder), 14.09.2017 întreg documentul	1-5
Y	US 10066784 B2 (Peter H. Wessels), 04.09.2018 col. 7 rândul 22 - col. 8 rândul 60, col. 10 rândul 4 - col. 11 rândul 60, revendicările 1-3, 9-13, fig. 23, 26, 27-30, 34, 35	1-5

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 09.01.2023

Examinator,

OANCEA NECULAI-DORIN



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p>L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p>Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.</p>