

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

26093

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

G06F 3/033 (2013.01)

G06F 3/0354 (2013.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2011 - 25396**

(22) Přihlášeno: **27.12.2011**

(47) Zapsáno: **14.11.2013**

(73) Majitel:

Michalčík Rudolf, Kraselov, CZ

(72) Původce:

Michalčík Rudolf, Kraselov, CZ

(74) Zástupce:

Bartoloměj Kouba, patentový zástupce, Mánesova 1200, Strakonice 1, 38601

(54) Název užitého vzoru:

Zařízení na ovládání počítače a počítačového programu

CZ 26093 U1

Zařízení na ovládání počítače a počítačového programu

Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení na ovládání počítače a počítačového programu, které je opatřené ovládacími prostředky, zejména pro práci s počítačem.

5 Dosavadní stav techniky

Při práci s počítačem je dnes již neodmyslitelným pomocníkem myš a to jak při tvorbě dokumentů, při surfování na internetu i při ostatních činnostech. Vyrábí se v různých provedeních a to drátové i bezdrátové a rovněž i způsoby ovládání jsou různé a to posouváním po podložce, posouváním prstem po ploše, otáčení koulí a podobně. Při ovládání počítače a programu myší bylo 10 doposud nejobvyklejší používat těleso opatřené tlačítky pro ovládání s kuličkovým nebo optickým snímáním pohybu uspořádaným na spodní ploše tělesa myši. Nevýhodou těchto provedení je potřeba plochy pro podložku po které se posouvá myš, přitom dochází při delším používání ke značné únavě zápěstí vedoucím až k zánětům šlach. Ostatní známá provedení jsou pomalejší a vyžadují více zkušeností a citu při ovládání.

15 Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje zařízení na ovládání počítače a počítačového programu, které je opatřené ovládacími prostředky k poskytování signálu pro pohyb kursoru na displeji počítače, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z trojrozměrného tělesa ovladače, na jehož levé straně je uspořádán ovládací terčík kursoru se snímačem pro funkci ovládání kursoru 20 ve směru vychýlení ovládacího terčíku kursoru se snímačem stisknutí pro funkci rolování při jeho sepnutí, přičemž na protější pravé straně trojrozměrného tělesa ovladače je vedle sebe uspořádáno jednak přední tlačítko pro funkci potvrzení pozice kursoru a jednak zadní tlačítko pro funkci vyvolání menu aktuálního počítačového programu. Zařízení podle tohoto technického řešení je velmi výhodné tím, že je možno držet toto zařízení pouze v ruce bez jakékoliv podložky. 25 Toto zařízení omezuje též možnost vzniku onemocnění zánětu šlach a karpálních tunelů.

Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresu, na kterém obr. 1 znázorňuje situační plán uspořádání ovládacích prostředků na trojrozměrném tělese ovladače zařízení, obr. 3 pohled na 30 trojrozměrné těleso ovladače zařízení z levé strany a obr. 4 pohled na trojrozměrné těleso ovladače zařízení z pravé strany a na obr. 2 pohled na trojrozměrné těleso zařízení na ovládání počítače a počítačového programu ve směru pohledu P.

Příklad provedení technického řešení

Zařízení, podle obr. 1 až 4 sestává z trojrozměrného tělesa 1 ovladače. Trojrozměrné těleso 1 ovladače má na své levé straně 6 umístěn ovládací terčík 2 kursoru, který je možno pohodlně 35 ovládat palcem ruky. Pohyb kursoru je úměrný směru a úhlu vychýlení ovládacího terčíku 2 kursoru. Uvolněním ovládacího terčíku 2 kursoru se kursor zastaví v dané pozici. Při stisknutí ovládacího terčíku 2 kursoru se aktivuje snímač stisknutí a z funkce ovládání kursoru přechází na funkci rolování v daném směru vychýlení ovládacího terčíku 2 kursoru. Uvolněním palce ruky se uvolní ovládací terčík 2 kursoru a pohyb se zastaví. Tím, že kursor kopíruje pohyb palce ruky je jeho ovládání přesnější, pohodlnější a mnohem rychlejší než u doposud používaných známých 40 zařízení. Na protější pravé straně 7 trojrozměrného tělesa 1 ovladače proti ovládacímu terčíku 2 kursoru je uspořádáno jednak přední tlačítko 4 pro funkci potvrzení pozice kursoru a jednak zadní tlačítko 3 pro funkci vyvolání menu aktuálního počítačového programu.

Průmyslová využitelnost

Zařízení podle technického řešení je určeno především pro ovládání počítače a počítačového programu při tvorbě dokumentů, při surfování na internetu i při ostatních činnostech na počítači. Zařízení může být v provedení jako drátové i bezdrátové.

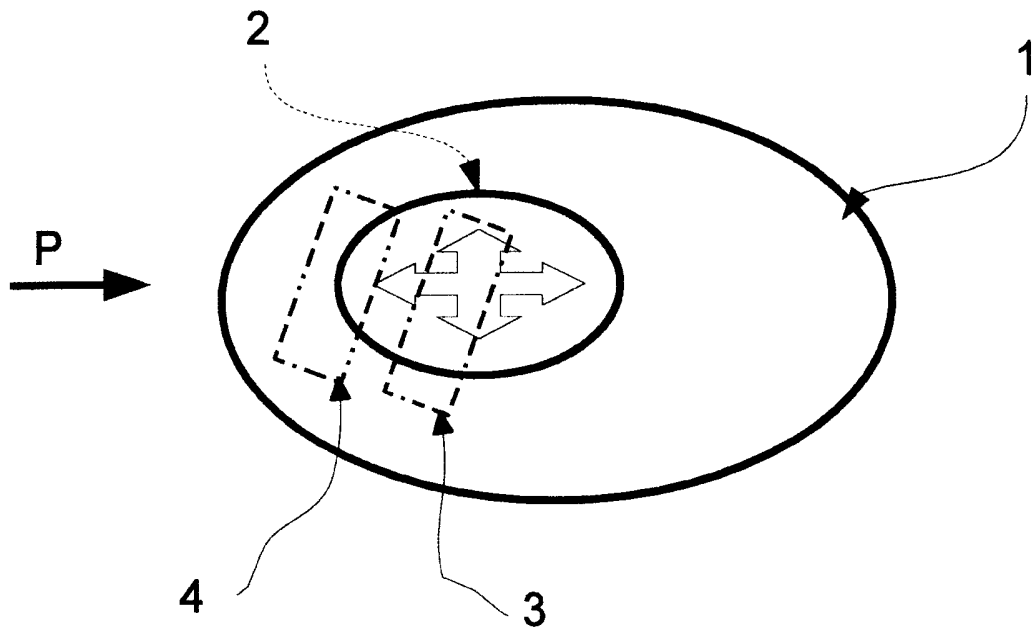
5

N Á R O K Y N A O C H R A N U

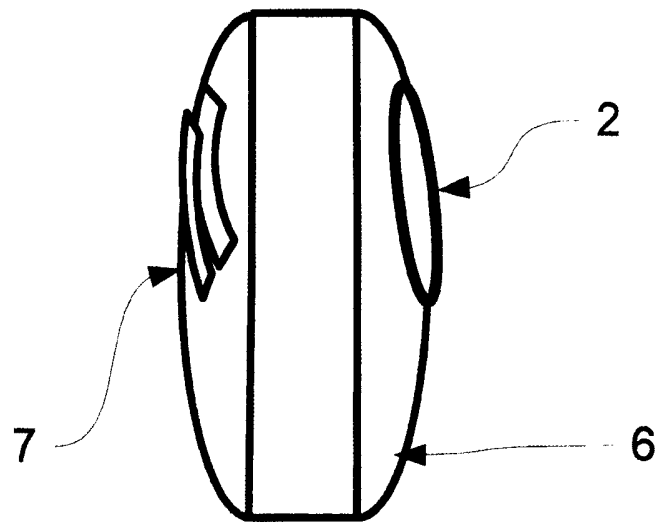
1. Zařízení na ovládání počítače a počítačového programu, které je opatřené ovládacími prostředky k poskytnutí signálu pro pohyb kurzoru a rolování na displeji počítače, **v y z n a - č u j í c í s e t í m**, že sestává z trojrozměrného tělesa (1) ovladače, na jehož levé straně (6) je uspořádán ovládací terčík (2) kurzoru pro funkci ovládání kurzoru ve směru vychýlení ovládacího terčíku (2) se snímačem stisknutí pro funkci rolování při jeho sepnutí ve směru vychýlení ovládacího terčíku (2), přičemž na protější pravé straně (7) trojrozměrného tělesa (1) ovladače je uspořádáno vedle sebe jednak přední tlačítko (4) pro funkci potvrzení pozice kurzoru a jednak zadní tlačítko (3) pro funkci vyvolání menu aktuálního počítačového programu.

15

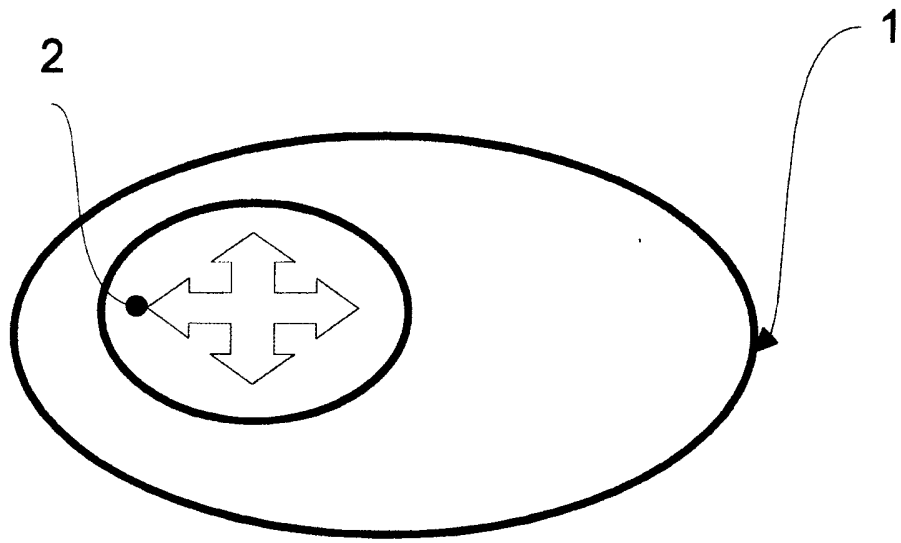
2 výkresy



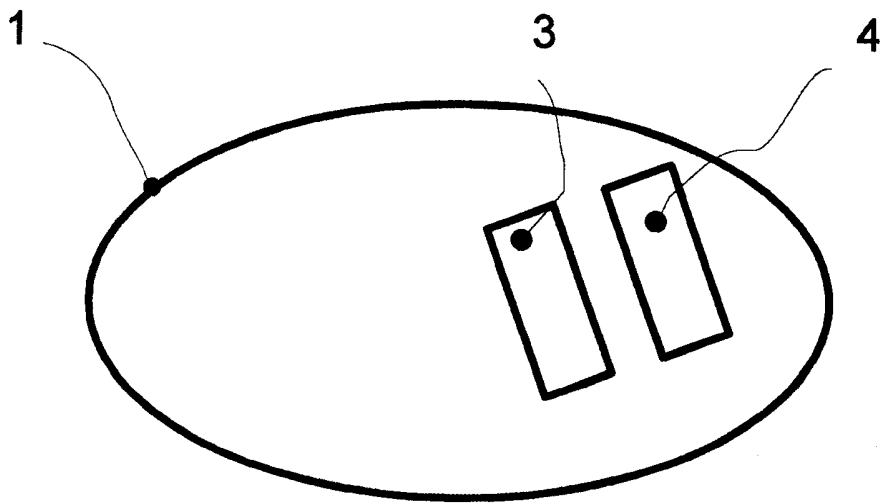
Obr.1



Obr.2



Obr. 3



Obr.4

Konec dokumentu
