



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110413132 A

(43)申请公布日 2019.11.05

(21)申请号 201910648920.7

(22)申请日 2019.07.11

(71)申请人 舒从如

地址 230001 安徽省合肥市蜀山区经济技术开发区紫云路南郡明珠8栋202

(72)发明人 舒从如

(51)Int.Cl.

G06F 3/02(2006.01)

G06F 3/023(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

键盘鼠标组合设备

(57)摘要

本发明键盘鼠标组合设备属于一种计算机外围设备,是键盘和鼠标的集合体,既可以作键盘用也可以作鼠标用。包括左右键在内,键盘鼠标组合设备共计有八个键位,作键盘使用时,通过三十一手型键入数字和字母或实现其它功能,键盘鼠标组合设备内埋设有四个感应装置,根据侦测靠近手指的信号,确定键位或键位组合输入的内容,八个键位可实现普通键盘一百多个键位的全部功能。通过感应装置,键盘功能和鼠标功能可迅速切换。

左手键盘鼠标组合设备



1. 本发明键盘鼠标组合设备属于一种计算机外围设备,其特征就在于将键盘和鼠标合二为一,既可以作键盘用,也可以作鼠标用。

2. 根据权利要求1所述的键盘鼠标组合设备,其特征就在于包括左右键在内共计八个键,一个滚轮或光标控制杠杆。

3. 根据权利要求1所述的键盘鼠标组合设备,其特征就在于有左手虎标和右手虎标之分,左手虎标和右手虎标键位分布呈镜像对称。

4. 根据权利要求1所述的键盘鼠标组合设备,其特征就在于桌面用虎标配置滚轮,穿戴设备用虎标配置光标控制杠杆。

键盘鼠标组合设备

[0001] 本发明键盘鼠标组合设备是一种计算机外围设备,集鼠标和键盘为一体,其目的在于为各种智能终端提供便携编辑工具。

[0002] 传统的计算机键盘和鼠标是彼此分开的,体积大,不便携带。触屏类智能终端产生后,可以不必借助外围键盘和鼠标,从事输入和编辑活动,这对于日常的通信交流足够了,但进行专业的文本编辑还是有鼠标和键盘来得方便。

[0003] 本发明的目的是这样实现的。将《8键位计算机机械键盘》(申请号:CN201810193819)的“乾、坤”键布置在其它六个键位的上方,作为鼠标的左右键,在左右键的中间加入一个控制页面滚动的滚轮,或控制光标移动的杠杆,本发明的键盘鼠标组合设备就具有了符合要求的外形。利用本发明键盘鼠标组合设备键盘下埋设的感应开关,区分键盘与鼠标,当三个或三个以上的感应开关有感应信号时,本发明键盘鼠标组合设备当鼠标用,否则当键盘用。考虑到儿童的手形小,有可能覆盖不了三个或三个以上的感应开关,可在拇指接触处增加一个感应开关,解决键盘和鼠标的切换问题。

[0004] 通过上述措施,本发明键盘鼠标组合设备将键盘和鼠标合二为一,既保留了传统键盘和鼠标的优势,又具有便于携带的优点。

[0005] 下面结合实施例予以详细说明。

[0006] 图1,左手键盘鼠标组合设备

[0007] 图中字母“L、R”表示鼠标的左右键,位于“L、R”键之间的属于鼠标的滚轮,当本发明键盘鼠标组合设备作为穿戴设备时,把滚轮换成控制光标移动的杠杆。数字1、2,字母A、a正下方的星号为键位切换感应开关埋设的位置,这些感应开关不需要手指接触键面就可以侦测到手指等物体的接近,从而改变五个一组的关联键位定义,键位“12”、“34”、“56”、“78”、“90”、“Aa”是一个整体,感应信号不同,输入结果不同。“12”键右侧的星号为键盘、鼠标切换感应开关埋设位置。

[0008] 图2,右手键盘鼠标组合设备

[0009] 右手键盘鼠标组合设备与左手键盘鼠标组合设备的键位分布呈镜像对称。左右键、滚轮或光标控制杠杆、键位切换感应开关埋设位置、6个键位的整体性、输入结果随侦测信号变化的特性均与图1的图面说明相同。“12”键左侧的星号为键盘、鼠标切换感应开关埋设位置。

[0010] 图3,手型记忆

[0011] 本发明键盘鼠标组合设备中的键盘功能,必须通过五指组合的方式进行输入。五指的每一种组合称为一种手型,总共31种手型,为方便记忆,用音乐的简谱对这31种手型进行编码。从拇指开始到小指结束,每一个手指对应的简谱为1(do) 2(re) 3(mi) 4(fa) 5(sol)。以此为基础,分别有一指组合,二指组合,三指组合,四指组合和五指组合。每一种组合在四个感应区的定义各不相同,例如三指123,在拇指上档键区表示k,在拇指下档键区表示K,在小指上档键区表示d1e(跳出数据通讯),在小指下档键区表示冒号:等,余此类推。为提高记忆效率,可先记住拇指上档键区的简谱,其它键区的符号或功能通过拇指上档键区的数字和字母进行联想记忆。

[0012] 非规范两指的16组定义没有给手型编码,可灵活使用手指,方便为要。圆括号内的说明是该功能的两键或一键组合,例如“新键盘1(L90)”是指本发明键盘鼠标组合设备“左键L”和“90键”组合,将当前使用键盘切换到新键盘1,再次击此组合键,返回原使用键盘。用单键L进行“撤销键入”代替Ctrl+Z,用单键R进行“重复键入”代替Ctrl+Y。

[0013] 本发明键盘鼠标组合设备可设计成有线连接键盘鼠标组合设备或无线连接键盘鼠标组合设备,无线连接键盘鼠标组合设备需要添加电源和短程无线通信装置,原理与无线键盘和无线鼠标相同。本发明键盘鼠标组合设备可设计成桌面用键盘鼠标组合设备,也可设计成穿戴设备键盘鼠标组合设备。桌面用键盘鼠标组合设备厚重,击键时不会轻易挪动;穿戴用键盘鼠标组合设备轻便,附着于触手可及的地方。为便于无视觉协助输入和编辑,本发明键盘鼠标组合设备通过材料选择或凹凸设计获得手感。



图1



图2

键盘鼠标组合设备手型记忆

手型	手型简谱码	拇指上档键	拇指下档键	小指上档键	小指下档键
一指	1	1	2	soh	!
	2	3	4	stx	”
	3	5	6	etx	#
	4	7	8	eot	\$
	5	9	0	enq	%
二指	12	a	A	ack	&
	13	b	B	bel	`
	14	c	C	bs	(
	15	d	D	ht)
	23	e	E	lf	*
	24	f	F	vt	+
	25	g	G	ff	,
	34	h	H	cr	-
	35	i	I	so	.
	45	j	J	si	/
三指	123	k	K	dle	:
	124	l	L	dc1	;
	125	m	M	dc2	<
	134	n	N	dc3	=
	135	o	O	dc4	>
	145	p	P	nak	?
	234	q	Q	syn	[
	235	r	R	etb	\
	245	s	S	can]
	345	t	T	em	^
四指	1234	u	U	sub	_
	1235	v	V	esc	,
	1245	w	W	fs	{
	1345	x	X	gs	
	2345	y	Y	rs	}
五指	12345	z	Z	us	~
非规范两指	ASCII 码 键盘切换 高频定义	nul(L78)	@ (L56)	del (L34)	sp (L12)
		新键盘 1 (L90)	新键盘 2 (LAa)	+ (R12)	- (R34)
		× (R56)	÷ (R78)	= (R90)	回车 (RAa)
		回格 (LR)	退出 (Aa12)	撤销键入 (R)	重复键入 (L)

图3