

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷
G06F 3/023
H04M 1/23



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 03104778.5

[43] 公开日 2004年9月1日

[11] 公开号 CN 1525289A

[22] 申请日 2003.2.28 [21] 申请号 03104778.5
[71] 申请人 傅承武
地址 100043 北京市石景山区京源路5号3
号楼4门303
共同申请人 张 军
[72] 发明人 傅承武 张 军

权利要求书3页 说明书4页 附图2页

[54] 发明名称 简明数码手机文字输入方法

[57] 摘要

本发明涉及一种简明数码手机文字输入方法，主要包括：单字单按拼音字母所在的数字键，词组按每字拼音第一字母所在的数字键，并采用四方向键可以不切换界面输入数字、字母、标点及用笔画输入汉字。

I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种简明数码手机文字输入方法，包括内容：

(1) 以现有的数字对应字母的基础上，并且（或者）在“0”键上增加设置“zh、ch、sh”，并在键盘上用“zh、ch、sh”（或“ \hat{z} 、 \hat{c} 、 \hat{s} ”）表示；

(2) 以现有的数字对应笔画的基础上，并且（或者）在“6”键上增加设置部首“扌”，并在键盘上用“扌”表示。

(3) 显示形式

本发明在输入界面上，采用二行显示或三行显示：

①二行显示形式：

二行显示，位于显示屏幕的下方正中；

第一行（即上行），当进入书写文字时，首先显示“文种、数字和标点”标识；包括且不限于以下的其中一种：

“EBP1,” 或 “AB1P.” 或 “AB1P,”

当按字母所在的数字键时，显示与按键对应的拼音字母或字母组合；

当按“1”或其它功能键时，显示数字序号；

当完成一个单字或词组输入时，又回到显示“文种、数字和标点”标识；

第二行（即下行），当进入书写文字时，首先显示“常用汉字”；当按字母所在的数字键时，显示与按键匹配的单字或词组，并随着按“<”或“>”选择拼音字母或字母组合时，对应变化显示单字或词组；

当完成一个单字或词组输入时，显示联想的单字或词组或“常用汉字”；

② 三行显示形式：

三行显示，位于显示屏幕的下方正中；

第一行（上行），显示六至八个单字；当进入书写文字时，首先显示“常用汉字”；当按字母所在的数字键时，显示与按键匹配的单字，并随着按“<”或“>”选择拼音字母或字母组合时，对应变化显示单字；当完成一个单字或词组输入时，显示联想的单字；

第二行（中行），当进入书写文字时，首先显示“文种、数字和标点”标识；包括且不限于以下的其中一种：

“EBP1,” 或 “AB1P.” 或 “AB1P,”

当按字母所在的数字键时，显示与按键对应的拼音字母或字母组合；

当按“^”时，显示与第一行单字对应的数字序号；

当按“v”时，显示与第二行词组对应的数字序号；

当完成一个单字或词组输入时，又回到显示“文种、数字和标点”标识；

第三行（下行），显示一至四个词组；当进入书写文字时，首先显示“常用词组”；当按字母所在的数字键时，显示与按键匹配的词组，并随着按“<”或“>”选择拼音字母或字母组合时，对应变化显示词组；当完成一个单字或词组输入时，显示联想的词组或多字；

(4) 输入方法

① 单字，单按拼音字母键；

② 二字词组，单按每字拼音的第一个字母键；或
单按每字拼音的前二个字母键；或
单按每字拼音的前三个字母键；或
单按第一字的全部拼音字母键和第二字拼音的第一字母键；或

单按第一字的拼音第一字母键和第二字拼音的全部字母键；

- ③ 三字词组，单按每字的第一字母键；
- ④ 四字词组，单按每字的第一字母键；
- ⑤ 五字及以上词组，单按前三字的第一字母键；
- (5) 输入原理

① 二行显示时

当按下拼音字母所在的数字键时，“第一行”显示与按键对应的不同拼音字母或拼音组合，默认其中一个，按“>”或“<”选择所需的拼音字母或拼音组合，“第二行”显示与“第一行”拼音字母或拼音组合相一致的单字或词组；

按“1”键或其它功能键，“第一行”切换显示为数字序号，并与“第二行”所显示的单字或词组对应；按数字序号对应的数字键，则数字序号对应的单字或词组完成输入；如需“第二行”单字或词组前后翻页，按“^”或“v”；

② 三行显示时

当按下拼音字母所在的数字键时，“第二行”显示与按键对应的不同拼音字母或拼音组合，默认其中一个，按“>”或“<”选择所需的拼音字母或拼音组合，“第一行”显示与“第二行”拼音字母或拼音组合相一致的单字；“第三行”显示与“第二行”拼音字母或拼音组合相一致的词组；

按“^”，“第二行”切换显示为数字序号，并与“第一行”所显示的单字对应；按数字序号对应的数字键，则数字序号对应的单字完成输入；如需“第二行”单字前后翻页，按“<”或“>”；

按“v”，“第二行”切换显示为数字序号，并与“第三行”所显示的词组对应；按数字序号对应的数字键，则数字序号对应的词组完成输入；如需“第二行”词组前后翻页，按“<”或“>”；

(6) 联想输入

① 二行显示时

当输入一个单字或词组后，“第二行”显示联想的单字或词组，如需输入，按“1”或其它功能键，“第一行”切换显示数字序号，按序号对应的数字键，对应的单字或词组完成输入，如需联想的单字或词组前后整屏翻页，按“^”或“v”；并可重复联想输入；

② 三行显示时

当输入一个单字或词组后，“第一行”显示联想的单字，按“^”，“第二行”切换成数字序号，按序号对应的数字键，对应的单个联想字完成输入，如需联想单字前后整屏翻页，按“<”或“>”；“第三行”显示联想的词组或多字，按“v”，“第二行”切换成数字序号，按序号对应的数字键，对应的词组或多个联想字完成输入，如联想的词组或多字需整屏前后翻页，按“<”或“>”；并可重复联想输入；

(7) 数字输入，当“第一行”（三行显示时为“第二行”）显示“文种、数字和标点”标识时，按“<”至数字标识“1”，直接按数字键输入数字，当输入数字结束后，按“确定”键，又自动回到拼音输入状态；

(8) 字母输入，当“第一行”（三行显示时为“第二行”）显示“文种、数字和标点”标识时，按“<”至字母标识“A”，直接按住字母键，至出现所需字母松开，当输入字母结束后，按“确定”键，又自动回到拼音输入状态；

(9) 标点符号输入，当“第一行”（三行显示时为“第二行”）显示“文种、数字和标点”标识时，按“>”至所需标点符号，按“确定”完成，并自动回到拼音输入状态；

(10) 笔画输入汉字,当“第一行”(三行显示时为“第二行”)显示“文种、数字和标点”标识时,按“<”至笔画标识“B”,根据汉字笔画书写顺序,按笔画“一 | 丿、一”或“一 | 丿、一 才”所在键,至出现所需字,按“V”,按汉字对应的数字键,完成输入,如需前后翻页,按“<”或“>”,可继续用笔画输入;如按“确定”键,又自动回到拼音输入状态;

本发明可用于移动电话、电话机、掌上电脑等信息电子产品;

2、根据权利要求1,并且增加设置“ch、sh、zh”的特征是:

在“0”键上增加设置“zh、ch、sh”,并在键盘上用“zh、ch、sh”或“ \hat{z} 、 \hat{c} 、 \hat{s} ”表示;

3、根据权利要求1,或者增加设置“ch、sh、zh”的特征是:

在“0”键上增加设置“zh、ch、sh”,并在键盘上用“zh、ch、sh”或“ \hat{z} 、 \hat{c} 、 \hat{s} ”表示;但仍可保留“zh、ch、sh”按二个字母键;或者在“0”键上不设置“zh、ch、sh”;

4、根据权利要求1,并且增加设置“才”的特征是:

在“6”键上增加设置“才”,并在键盘上用“才”表示;

5、根据权利要求1,或者增加设置“才”的特征是:

在“6”键上增加设置“才”,并在键盘上用“才”表示;但仍可保留与“才”相关的汉字用“一 | 一”输入;或者在“6”键不设置“才”;

6、根据权利要求1,显示“文种、数字和标点”标识的特征是:

文种用字母或汉字表示,包括但不限于以下的四种——

“EBP1,” 或 “AB1P.” 或 “AB1P,” 或 “英笔拼数,”

7、根据权利要求1,与单字和词组对应的序号特征是:

可采用连续的单个数字或二位数字,二位数字的第一个数字是“1”;或者采用数字和其它符号;

8、根据权利要求1,二行显示时的特征是:

第二行(即下行),当进入书写文字时,首先显示“常用汉字”;当按字母所在的数字键时,显示与按键匹配的单字或词组,并随着按“<”或“>”选择拼音字母或字母组合时,对应变化显示单字或词组;单字和词组与序号对应,其序号可以置于单字和词组的上方或下方。

简明数码手机文字输入方法

本发明涉及一种手机文字输入方法。

本发明的目的是提供一种适合在手机、电话机、掌上电脑等信息电子产品上用数字键或数字触摸符输入中文、英文、数字、标点的方法。

为了达到本发明的上述目的，根据本发明的一种手机文字输入方法，详细说明本发明的内容。

(一) 以现有的数字对应字母的标准，对应如下：

2 abc
3 def
4 ghi
5 jkl
6 mno
7 pqrs
8 tuv
9 wxyz

并且(或者)在“0”键上增加设置“zh、ch、sh”，并在键盘上用“zh、ch、sh”(或“ \hat{z} 、 \hat{c} 、 \hat{s} ”)表示。

(二) 以现有的数字对应笔画的标准，对应如下：

1 一
2 |
3 J
4 、
5 ㄟ

并且(或者)在“6”键上增加设置部首“扌”，并在键盘上用“扌”表示。

(三) 显示形式

本发明在输入界面上，采用二行显示或三行显示。

(1) 二行显示形式。附图1

二行显示，位于显示屏幕的下方正中。

第一行(即上行)，当进入书写文字时，首先显示“文种、数字和标点”标识。

包括且不限于以下的其中一种：

“EBP1,” 或 “ABIP.” 或 “ABIP,” 或 “英笔拼数,”

当按字母所在的数字键时，显示与按键对应的拼音字母或字母组合。

当按“1”或其它功能键时，显示数字序号。

当完成一个单字或词组输入时，又回到显示“文种、数字和标点”标识。

第二行(即下行)，当进入书写文字时，首先显示“常用汉字”；当按字母所在的数字键时，显示与按键匹配的单字或词组，并随着按“<”或“>”选择拼音字母或字母组合时，对应变化显示单字或词组。

当完成一个单字或词组输入时，显示联想的单字或词组或“常用汉字”。

(2) 三行显示形式。附图 2

三行显示，位于显示屏幕的下方正中。

第一行（上行），显示六至八个单字；当进入书写文字时，首先显示“常用汉字”；当按字母所在的数字键时，显示与按键匹配的单字，并随着按“<”或“>”选择拼音字母或字母组合时，对应变化显示单字。当完成一个单字或词组输入时，显示联想的单字。

第二行（中行），当进入书写文字时，首先显示“文种、数字和标点”标识。包括且不限于以下的其中一种：

“EBP1,” 或 “AB1P.” 或 “ABIP,”

当按字母所在的数字键时，显示与按键对应的拼音字母或字母组合。

当按“^”时，显示与第一行单字对应的数字序号；

当按“v”时，显示与第二行词组对应的数字序号。

当完成一个单字或词组输入时，又回到显示“文种、数字和标点”标识。

第三行（下行），显示一至四个词组；当进入书写文字时，首先显示“常用词组”；当按字母所在的数字键时，显示与按键匹配的词组，并随着按“<”或“>”选择拼音字母或字母组合时，对应变化显示词组。当完成一个单字或词组输入时，显示联想的词组或多字。

(四) 拼音输入方法

(1)单字，单按拼音字母键；

(2)二字词组，单按每字拼音的第一个字母键；或
单按每字拼音的前二个字母键；或
单按每字拼音的前三个字母键；或
单按第一字的全部拼音字母键和第二字拼音的第一字母键；或
单按第一字的拼音第一字母键和第二字拼音的全部字母键。

(3)三字词组，单按每字的第一字母键；

(4)四字词组，单按每字的第一字母键；

(5)五字及以上词组，单按前三字的第一字母键。

(五) 拼音输入原理

(1) 三行显示时。

当按下拼音字母所在的数字键时，“第一行”显示与按键对应的不同拼音字母或拼音组合，默认其中一个，按“>”或“<”选择所需的拼音字母或拼音组合，“第二行”显示与“第一行”拼音字母或拼音组合相一致的单字或词组。

按“1”键或其它功能键，“第一行”切换显示为数字序号，并与“第二行”所显示的单字或词组对应；按数字序号对应的数字键，则数字序号对应的单字或词组完成输入；如需“第二行”单字或词组前后翻页，按“^”或“v”。

例如：输入“中”

按“中”拼音字母键“zhong (94664)”，“第一行”显示“xiong zhong”，如默认“xiong”，则按“>”选择“zhong”，“第二行”显示“中重忠种众终钟肿”（或六个汉字“中重忠种众终”），按“1”或其它功能键，“第一行”切换显示为“①②③④⑤⑥⑦⑧”（或“①②③④⑤⑥”），按数字“1”键，“中”完成输入。

例如：输入“团结”

按“团结”拼音字母的前二个字母键“tuji (8854)”，“第一行”显示“tj tl”如默认“tj”，“第二行”显示“团结 突击 推进 途径”（或“团结 突击 推进”），

按“1”或其它功能键，“第一行”切换显示为“①②③④”（或“①②③”），按“1”键，“团结”完成输入。

例如：输入“规律性”

按“规律性”每字拼音第一字母键“glx (459)”，“第一行”显示“g h”，如默认“g”，“第二行”显示“规律性 公开信”。按“1”或其它功能键，“第一行”显示数字序号“①②”，按数字“1”键，“规律性”完成输入。

例如：输入“勇往直前”

按“勇往直前”每字拼音第一个字母键“yvwzq (9997)”，“第一行”显示“w x y z”，如默认“x”，按“>”选择“y”，“第二行”显示“勇往直前 一往无前”（或“勇往直前”），按“1”或其它功能键，“第一行”显示数字序号“①②”（或“①”），按数字“1”键，“勇往直前”完成输入。

例如：输入“中华人民共和国”

按“中华人民共和国”前三字拼音第一个字母所在的数字键“zhr (947)”，“第一行”显示“w x y z”，如默认“z”，“第二行”显示“中华人民共和国”，按“1”或其它功能键，“第一行”显示数字序号“①”，按数字“1”键，“中华人民共和国”完成输入。

(2) 三行显示时。

当按下拼音字母所在的数字键时，“第二行”显示与按键对应的不同拼音字母或拼音组合，默认其中一个，按“>”或“<”选择所需的拼音字母或拼音组合，“第一行”显示与“第二行”拼音字母或拼音组合相一致的单字；“第三行”显示与“第二行”拼音字母或拼音组合相一致的词组。

按“^”，“第二行”切换显示为数字序号，并与“第一行”所显示的单字对应；按数字序号对应的数字键，则数字序号对应的单字完成输入；如需“第二行”单字前后翻页，按“<”或“>”。

按“v”，“第二行”切换显示为数字序号，并与“第三行”所显示的词组对应；按数字序号对应的数字键，则数字序号对应的词组完成输入；如需“第二行”词组前后翻页，按“<”或“>”。

例如：输入“2”

“第一行”显示“不把变本被白”；

“第二行”显示“a b c”，如默认“b”；

“第三行”显示“不但不断变动”。

如需输入“不”，按“^”，按“1”完成输入；

如需输入“不断”，按“v”，按“2”完成输入。

(六) 联想输入

(1) 二行显示时

当输入一个单字或词组后，“第二行”显示联想的单字或词组，如需输入，按“1”或其它功能键，“第一行”切换显示数字序号，按序号对应的数字键，对应的单字或词组完成输入，如需联想的单字或词组前后整屏翻页，按“^”或“v”。并可重复联想输入。

例如：当输入“信”后，“第二行”显示联想“息心任誉念仰赖用”（或“息心任誉念仰”），按“1”，“第一行”显示数字序号，如需输入“心”，按“2”，对应字“心”完成输入。

(1) 三行显示时

当输入一个单字或词组后，“第一行”显示联想的单字，按“^”，“第二行”切

换成数字序号，按序号对应的数字键，对应的单个联想字完成输入，如需联想单字前后整屏翻页，按“<”或“>”。；“第三行”显示联想的词组或多字，按“√”，“第二行”切换成数字序号，按序号对应的数字键，对应的词组或多个联想字完成输入，如联想的词组或多字需整屏前后翻页，按“<”或“>”。；并可重复联想输入。

例如：当输入“一”后，“第一行”显示联想单字“定切是同样起”；“第三行”显示“帆风顺 心一意”。如需输入“一帆风顺”，按“√”，按“1”，“帆风顺”自动输入，与已经输入的“一”，组成“一帆风顺”。

(e) 数字输入，当“第一行”（三行显示时为“第二行”）显示“文种、数字和标点”标识时，按“<”至数字标识“1”，直接按数字键输入数字，当输入数字结束后，按“确定”键，又自动回到拼音输入状态。

(f) 字母输入，当“第一行”（三行显示时为“第二行”）显示“文种、数字和标点”标识时，按“<”至字母标识“A”，直接按住字母键，至出现所需字母松开，当输入字母结束后，按“确定”键，又自动回到拼音输入状态。

(g) 标点符号输入，当“第一行”（三行显示时为“第二行”）显示“文种、数字和标点”标识时，按“>”至所需标点符号，按“确定”完成，并自动回到拼音输入状态。

(h) 笔画输入中文，当“第一行”（三行显示时为“第二行”）显示“文种、数字和标点”标识时，按“<”至笔画标识“B”，根据汉字笔画书写顺序，按笔画“一 | 丿、フ”或“一 | 丿、フ 才”所在键，至出现所需字，按“√”，按汉字对应的数字键，完成输入，如需前后翻页，按“<”或“>”，可继续用笔画输入。如按“确定”键，又自动回到拼音输入状态。

本发明可用于移动电话、电话机、掌上电脑等信息电子产品。

附图 1

<p>ABIP, 的地了是和同</p>	<p>a b c 不把变八本被</p>	<p>a b c 啊啊吖呵嘎钢</p>
<p>啊啊吖呵嘎钢 ①②③④⑤⑥</p>	<p>tj tk tl 团结条件突击</p>	<p>tj tk tl 天空痛苦条款</p>
<p>① ② ③ 团结条件突击</p>	<p>团结 ABIP, 一致一心起来</p>	<p>① ② ③ 一致一心起来</p>
<p>团结一致 ABIP, 的地了是和同</p>	<p>123 ABIP, 的地了是和同</p>	<p>123, ABIP, ...: ? !</p>
<p>123, ABIP, 的地了是和同</p>	<p>123, 工 121 工士土正走赤</p>	<p>123, abc ABIP, 的地了是和同</p>
<p>123, 工 abc ABIP, 的地了是和同</p>		

附图 2

<p>的地了是和同 ABIP, 您好谢谢再见</p>	<p>不把变八本被 a b c 不但不断变动</p>	<p>啊啊吖呵嘎钢 a b c 爱护爱情爱好</p>
<p>啊啊吖呵嘎钢 ①②③④⑤⑥</p>	<p>① ② ③ 爱护爱情爱好</p>	<p>— 切定致般些是 ABIP, 帆风顺心一意</p>
<p>— 切定致般些是 ①②③④⑤⑥</p>	<p>— ① ② 帆风顺分为二</p>	<p>一帆风顺 的地了是和同 ABIP, 您好谢谢再见</p>
<p>123 的地了是和同 ABIP, 您好谢谢再见</p>	<p>,.o.;; ? ! ABIP,~</p>	<p>123, 的地了是和同 ABIP, 您好谢谢再见</p>
<p>123, 工 工士土正走赤 121 工业工具工作</p>	<p>123, 工作 abc 的地了是和同 ABIP, 您好谢谢再见</p>	<p>123, 工作 abc 的地了是和同 ABIP, 您好谢谢再见</p>