

通信用端末機の文字及び数字入力装置

株式会社 ZACOD

2008. 03 . 17 - 18

韓国技術ベンチャー財団

目次

1. 企業紹介
2. 技術紹介
3. 市場現況及び展望
4. 権利獲得現況
5. マーケティング目標

1. 企業紹介

会社名 (設立日)	株式会社 ZACOD (2006.07.03)	代表者	チョウ ウォンヒョン
資本金	424百万ウォン	売上高 (2006年)	0百万ウォン
住所	ソウル城北区下月谷洞 39-1 KIST 벤チャー타운 933B		
Homepage	www.zacod.com	E-mail	ceo@zacod.com
TEL	82-2-962-5114	FAX	82-2-962-5120

2. 技術紹介

□ 技術概要

1. 3軸操作の文字入力キーパッド

- 携帯用の機器に搭載されるキーパッドモジュール
- 3軸操作(押し・前後左右対角線スライディング)によって、各種の信号入・出力可能
- QWERTY 字板に劣らない迅速な文字入力機能
- 1回の操作で 2つの信号出力可能
- 日本語、ローマ字などの入力ソリューション搭載
- 既存の QWERTY 字板に取り替え可能



2. 技術紹介

□ 技術概要

2. 3軸操作のタッチスクリーン文字入力キーパッド

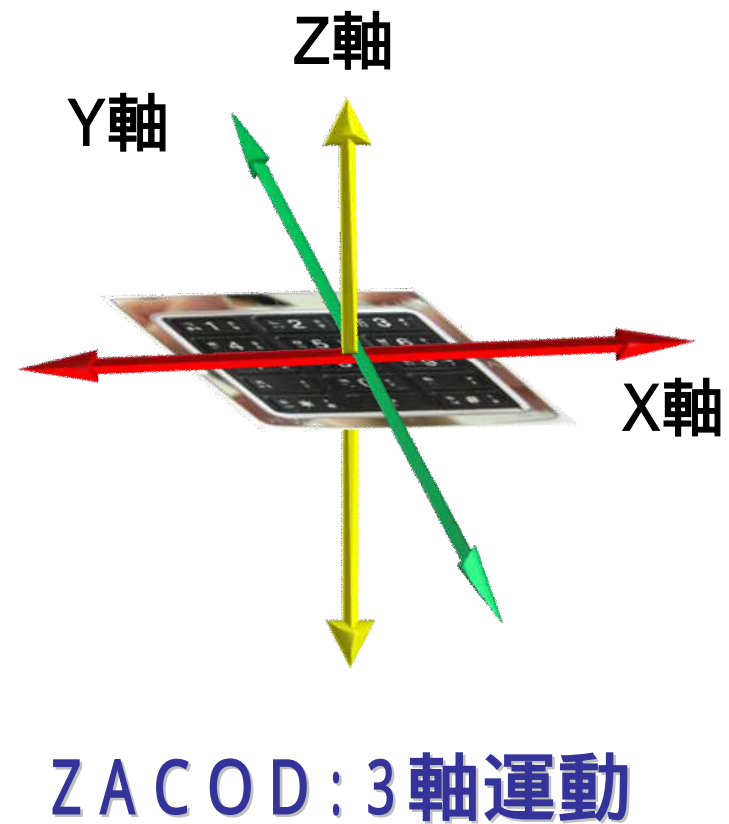
- タッチスクリーンが具備された携帯用機器に搭載されるキーパッドモジュール
- 3軸操作(押し・前後左右対角線スライディング)によって、各種の信号入・出力可能
- QWERTY 字板に劣らない迅速な文字入力機能
- 1回の操作で 2つの信号出力可能
- 日本語、ローマ字などの入力ソリューション搭載
- 既存の QWERTY 字板に取り替え可能



2. 技術紹介

□ 技術特徴

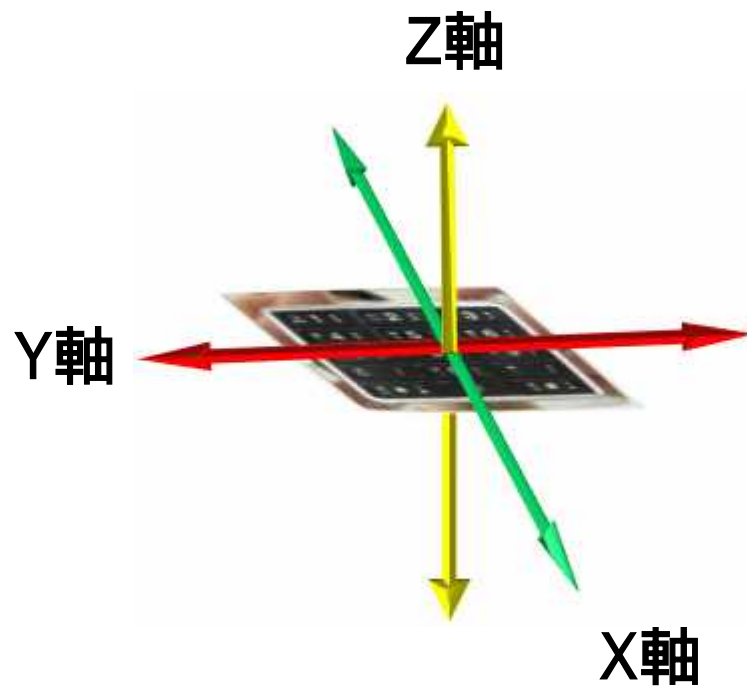
- ・従来技術との比較



2. 技術紹介

□ 技術特徴

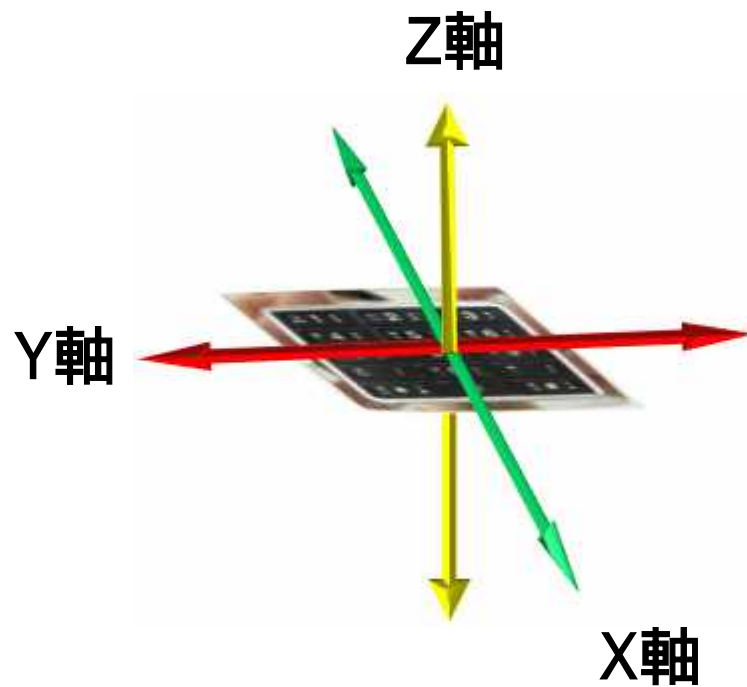
- 動作姿(キーパッドタイプ)



2. 技術紹介

□技術特徴

•動作姿(タッチスクリーンタイプ)



2. 技術紹介

□技術特徴

・競争技術との比較

	既存の小型QWERTY 字板	ZACODモジュール適用
入力ボタン 個数	35個程度	15個未満
大きさ	端末機も携帯電話に比べて大きい ボタンが小さすぎて入力時に非常に不便	一般携帯電話と等しい大きさ ボタンも一般携帯電話と等しい大きさ
ボタン価格	個数が多くて高い	1000ウォン 3000ウォン上昇
文字入力 速度	1分に 120打を越しにくい	両方の指 : 300 500打可能 一指 : 300 350打可能
デザイン	キー入力部の面積が広くて、さまざま デザインを適用しにくい	一般携帯電話のように小型器機と同じく デザインを適用可能
効率性	10本ではない 2個の親指で入力するから効率が 落ちる	1打に 2字以上を出力するから PC QWERTY 字板より効率的
一般携帯電話 との速度比較	一般携帯電話方式の文字入力方式に比べて、そ んなに改善されない(1 1.5倍上昇)	一般携帯電話方式に比べて文字入力 速度が 5倍 10倍で改善された

2. 技術紹介

□ 価格

- 韓国内価格、海外輸出価格など

- 韓国内価格: 2500ウォン 4500ウォン
- 海外輸出価格: 2500ウォン 4500ウォン

2. 技術紹介



□ 価格

- 技術移転価格など
 - 協議後、決定

3. 市場現況及び展望

□ 世界市場現況

携帯用キーボード環境の問題点

	PC	小型端末機
入力手段	QWERTYキーボード 	数字キーパッド 
入力手段 大きさ	A4 用紙広さ	名刺広さ
入力手段 速度(1分)	250打前後	40 120 打前後
文書作成 E-MAIL メッセンジャー 情報検索	全部可能 携帯不可能	非常に不便
産業発展速度	急激な発展	UI 問題で足踏みの状態

3.市場現況及び展望

□ 世界市場現況



QWERTY キーボードを
活用したキーパッドが
増加する趨勢



3.市場現況及び展望

□ 今後の見込み



3世代 移动通信産業の未来を開く マスターキー



QWERTY PHONE
ZACOD 3Axis-keypad



通信はもちろんエンターテイメント・バンキング・決済・ショッピング・放送など、各種のconvergence serviceを携帯端末機一つで解決する「モバイル生活革命」の起爆剤の役割

4. 権利獲得現況

□ 韓国内及び海外出願、登録現況

項目	実行日	現況	国家
登録特許 第 10-0602400	2006/07/11	同上	韓国
国際出願番号 KR2004/003220	2004/12/09	同上	PCT
特許出願番号 10/581,179	2006/06/01	同上	米国
特許出願番号 2006-543741	2006/06/08	同上	日本
特許出願番号 200480036752.8	2006/06/09	同上	中国
特許出願番号 04808351.3-2414	2006/06/08	同上	ヨーロッパ
特許出願番号 1545/KOLNP/2006	2006/06/06	同上	インド
プログラム登録 2007-01-219-003237	2007/06/27	ZACOD	韓国

5. 마케팅 목표

□ 技術移転、投資誘致、輸出、共同研究、代理店など

- 技術移転条件：先払い技術料 + 売上高の 5%
- 投資誘致：持分 20 30%を 30億ウォンに引き受ける条件
- 輸出：1台当たり 2500 4500で輸出可能(生産能力確保)
- 代理店：適正水準のロイヤルティ策定後、製品供給

5. 마케팅 목표

□ 予想需要先

- 携帯電話の製造業社
- PDA 端末機の製造業社
- 移動通信事業者