



PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

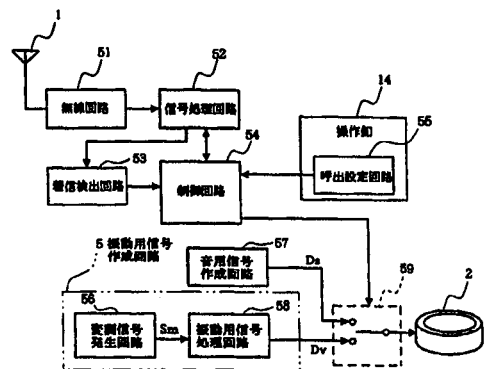
(51) 国際特許分類 B06B 1/04		A1	(11) 国際公開番号 WO99/34934
		(43) 国際公開日 1999年7月15日(15.07.99)	
(21) 国際出願番号 PCT/JP98/06014		(81) 指定国 CA, CN, ID, KR, MX, SG, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(22) 国際出願日 1998年12月28日(28.12.98)			
(30) 優先権データ 特願平10/2501 1998年1月8日(08.01.98) JP 特願平10/105276 1998年4月16日(16.04.98) JP 特願平10/266748 1998年9月21日(21.09.98) JP		添付公開書類 国際調査報告書	
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 三洋電機株式会社(SANYO ELECTRIC CO., LTD.)(JP/JP) 〒570-8677 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 Osaka, (JP) (72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてののみ) 浜口俊英(HAMAGUCHI, Toshihide)(JP/JP) 〒579-8045 大阪府東大阪市本町8-7 Osaka, (JP) 源野広和(GENNO, Hirokazu)(JP/JP) 〒573-1146 大阪府枚方市牧野阪3-5-15 Osaka, (JP) (74) 代理人 弁理士 西岡伸泰(NISHIOKA, Nobuyasu) 〒540-0026 大阪府大阪市中央区内本町2丁目1番13号 住友生命・大西ビル10階 Osaka, (JP)			

(54)Title: **ALERTING DEVICE AND RADIO COMMUNICATION DEVICE HAVING THE ALERTING DEVICE**

(54)発明の名称 報知装置及びこれを具えた無線通信装置

(57) Abstract

An alerting device which has an alerting unit (2) with a built-in vibrator resonated when receiving a driving signal and a signal generating circuit (5) which supplies a driving signal to the alerting unit (2). The signal generating circuit (5) generates the driving signal D_v whose frequency varies within a certain frequency range containing the resonance frequency of the vibrator and supplies the driving signal D_v to the alerting unit (2). The variation width of the frequency of the driving signal is predetermined in accordance with the variation width of the resonance frequency which is caused by the tolerances of the factors determining the resonance frequency. Further, the driving signal has an alternating rectangular or sinusoidal waveform and its frequency varies within a range of 1.37 - 2.98 Hz periodically. By the alerting device, a sufficient alerting effect can be obtained regardless of the variation of the resonance frequency of the vibrator.



5 ... CIRCUIT FOR GENERATING SIGNAL FOR VIBRATION

14 ... OPERATION BUTTON

51 ... RADIO CIRCUIT

52 ... SIGNAL PROCESSING CIRCUIT

53 ... INCOMING CALL DETECTING CIRCUIT

54 ... CONTROL CIRCUIT

55 ... PAGING SETTING CIRCUIT

56 ... MODULATION SIGNAL GENERATING CIRCUIT

57 ... SOUND SIGNAL GENERATING CIRCUIT

58 ... CIRCUIT FOR PROCESSING SIGNAL FOR VIBRATION

(57)要約

駆動信号の供給を受けて共振すべき振動体を内蔵した報知ユニット2と、報知ユニット2に駆動信号を供給する信号作成回路5とを具えた報知装置において、信号作成回路5は、報知ユニット2の振動体の共振周波数を含む一定範囲内で周波数が変動する駆動信号Dvを作成して、報知ユニット2に供給する。ここで、駆動信号の周波数の変動幅は、振動体の共振周波数を決定する諸元の公差に起因する共振周波数のばらつき幅に対応して設定されている。又、駆動信号は矩形波若しくは正弦波の交番波形を有し、周波数が1.37～2.98Hzで周期的に変動する。該報知装置によれば、振動体の共振周波数のばらつきに拘わらず、十分な報知効果が得られる。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報)

AE アラブ首長国連邦	ES スペイン	LI リヒテンシュタイン	SG シンガポール
AL アルバニア	FI フィンランド	LK スリ・ランカ	SI スロヴェニア
AM アルメニア	FR フランス	LR リベリア	SK スロヴァキア
AT オーストリア	GA ガボン	LS レソト	SL シェラ・レオネ
AU オーストラリア	GB 英国	LT リトアニア	SN セネガル
AZ アゼルバイジャン	GD グレナダ	LU ルクセンブルグ	SZ スワジランド
BA ボスニア・ヘルツェゴビナ	GE グルジア	LV ラトヴィア	TD チャード
BB バルバドス	GH ガーナ	MC モナコ	TG トーゴ
BE ベルギー	GM ガンビア	MD モルドヴァ	TJ タジキスタン
BF ブルキナ・ファソ	GN ギニア	MG マダガスカル	TM トルクメニスタン
BG ブルガリア	GW ギニア・ビサウ	MK マケドニア旧ユーゴスラヴィア	TR トルコ
BJ ベナン	GR ギリシャ	共和国	TT トリニダード・トバゴ
BR ブラジル	HR クロアチア	マリ	UA ウクライナ
BY ベラルーシ	HU ハンガリー	ML モンゴル	UG ウガンダ
CA カナダ	ID インドネシア	MN モンゴル	US 米国
CF 中央アフリカ	IE アイルランド	MR モーリタニア	UZ ウズベキスタン
CG コンゴ	IL イスラエル	MW マラウイ	VN ヴィエトナム
CH スイス	IN インド	MX メキシコ	YU ユーゴスラビア
CI コートジボアール	IS アイスランド	NE ニジェール	ZA 南アフリカ共和国
CM カメルーン	IT イタリア	NL オランダ	ZW ジンバブエ
CN 中国	JP 日本	NO ノールウェー	
CU キューバ	KE ケニア	NZ ニュー・ジーランド	
CY キプロス	KG キルギスタン	PL ポーランド	
CZ チェッコ	KP 北朝鮮	PT ポルトガル	
DE ドイツ	KR 韓国	RO ルーマニア	
DK デンマーク	KZ カザフスタン	RU ロシア	
EE エストニア	LC セントルシア	SD スーダン	
		SE スウェーデン	