

US 2024/0111479 A1: Audio-Based Messaging

Báo Cáo Phân Tích Chuyên Sâu & Đánh Giá Rủi Ro Patent (Apple Inc.)

Chuyên gia Patent Research cấp cao | 2024

Tổng Quan Hồ Sơ Patent

Dữ liệu thực tế và thông tin đăng ký hệ thống

Thông Tin Định Danh Patent

Trường Thông Tin	Chi Tiết Nội Dung
Số Đơn & Ngày Đăng Ký	US 18/327,318 Ngày 01/06/2023
Chủ Sở Hữu (Applicant)	Apple Inc., Cupertino, CA (US)
Tác Giả (Inventor)	Grant R. Paul
Mã Phân Loại CPC	G06F 3/065, G06F 3/0482, G06F 3/0484

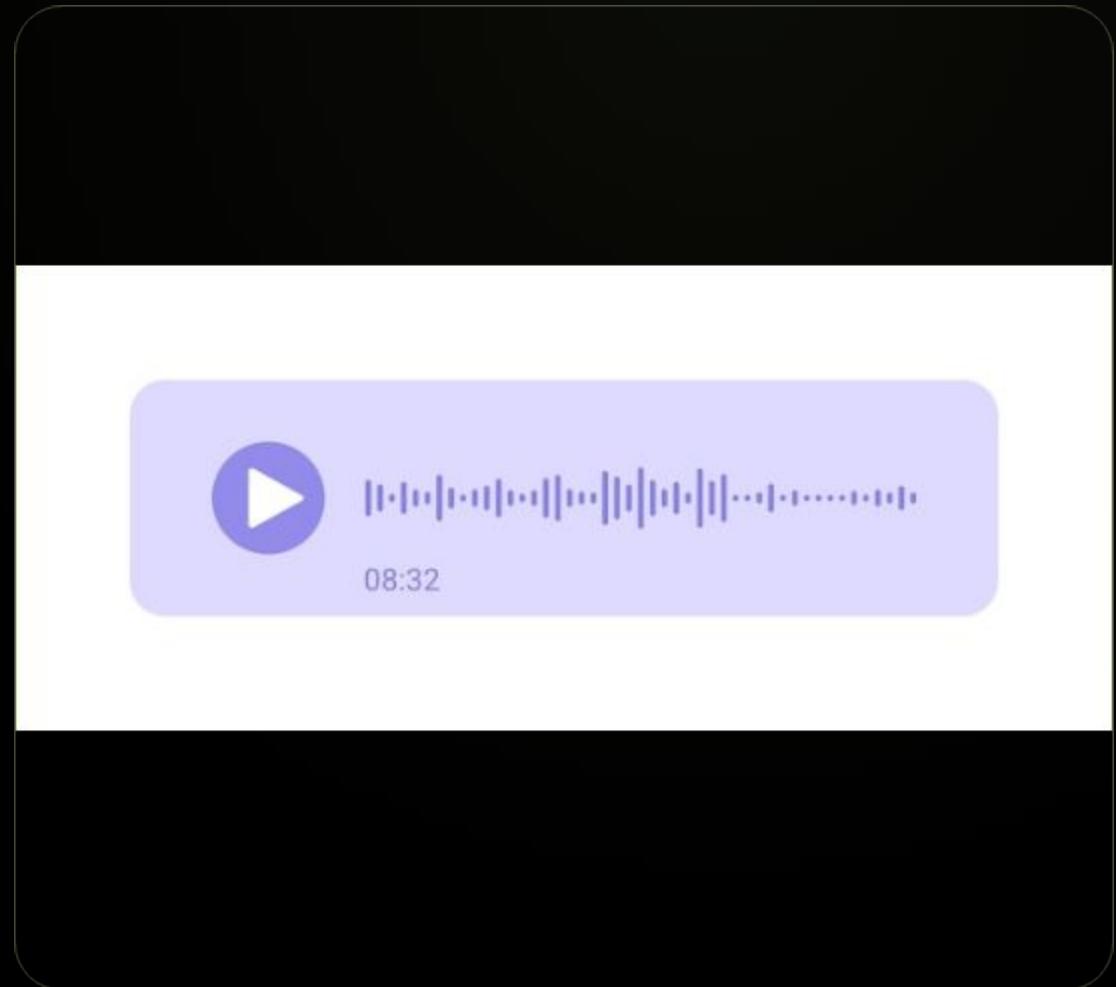
Vấn Đề Kỹ Thuật & Giải Pháp

Thách Thức Hiện Tại

Người dùng gặp khó khăn trong việc nhập tin nhắn thoại một cách nhanh chóng và chính xác khi di chuyển.

Giải Pháp Từ Apple

Tối ưu hóa quy trình ghi âm và gửi thông qua logic tọa độ thông minh, giảm thiểu thao tác dư thừa và ngăn chặn việc gửi nhầm dữ liệu âm thanh.



4 Đặc Tính Kỹ Thuật Cốt Lõi

01. Cơ Chế Chạm/Giữ

Kích hoạt ghi âm tức thì khi phát hiện touchdown tại vị trí icon micro.

02. Logic Tọa Độ Kết Thúc

Tự động phân loại hành vi Gửi hoặc Hủy dựa trên tọa độ điểm nhấc tay (Liftoff).

03. Xử Lý Ghi Âm Tĩnh

Khả năng duy trì ghi âm ngay cả khi điều hướng ra khỏi màn hình hội thoại hiện tại.

04. Dictation Mode

Tích hợp chỉ báo thị giác (Visual Indicator) tại vị trí con trỏ văn bản trong quá trình nhập liệu.

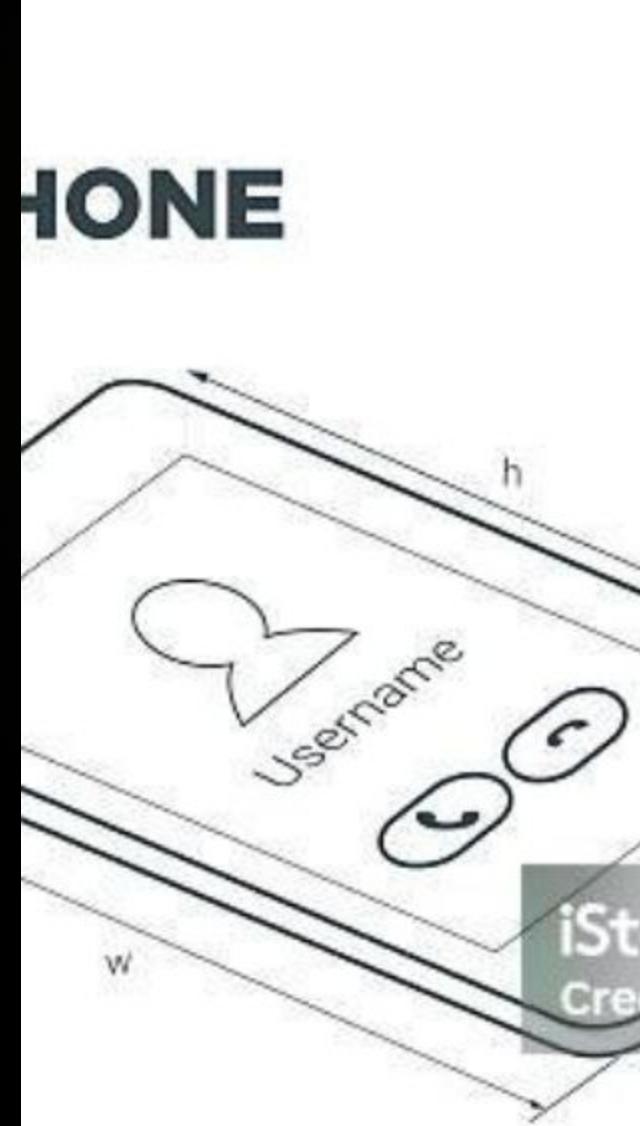
Logic Phân Loại Gửi/Hủy

Kịch Bản A: Gửi Tin

Liftoff tại vị trí icon micro
-> Truyền tải dữ liệu âm
thanh đã ghi.

Kịch Bản B: Hủy Bỏ

Liftoff ngoài vùng icon
(vùng X) -> Chấm dứt và
xóa bỏ bản ghi tạm thời
ngay lập tức.



Cơ chế này tối ưu cho

Phân Tích Pháp Lý & Cạnh Tranh

Đối chiếu Claim Chart và khả năng bảo hộ

Đối Chiếu Prior Art (Đối Thủ)

Tính Năng	WhatsApp/Telegram	US 2024/0111479 (Apple)
Hủy tin nhắn	Vuốt vào icon "Thùng rác" cố định	Liftoff tại bất kỳ vùng nào ngoài nút
Trạng thái Ch	Icon động tại thanh nhập liệu	Pulsing UI & Visual Indicator tại con trỏ
Dictation Logic	Nút riêng biệt	Tích hợp sâu vào cursor/menu selection

Đánh Giá Khả Năng Bảo Hộ

65

Tính Mới (Novelty)

%

Nhận Định Chuyên Gia

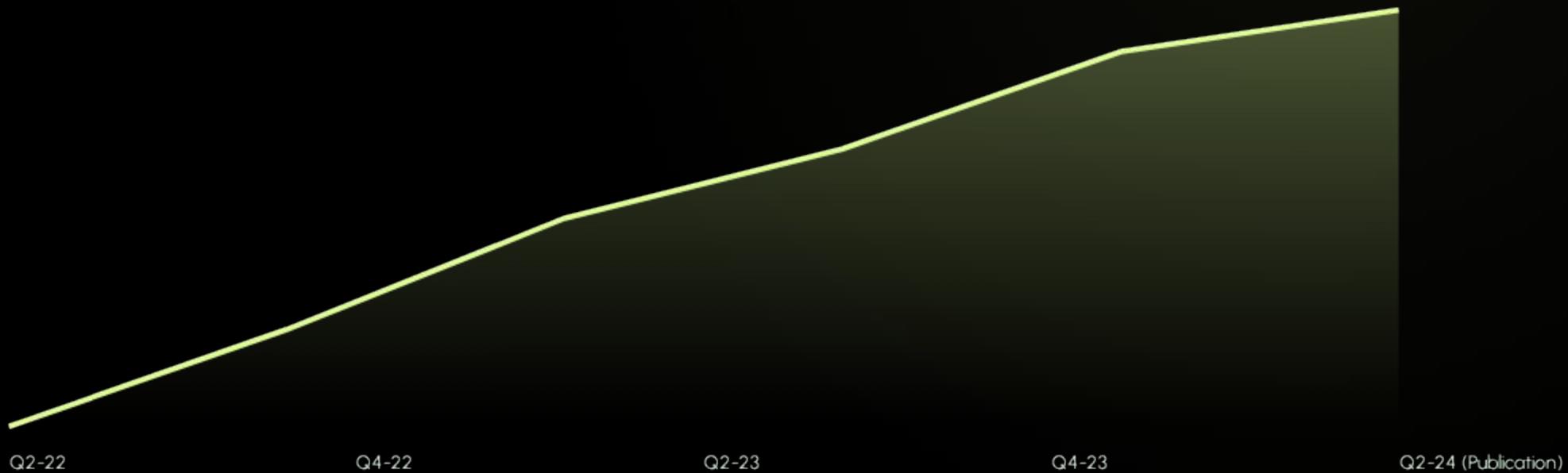
Tính sáng tạo (Inventive Step): Thách thức lớn do cơ chế "Vuốt để hủy" đã phổ biến. Apple tập trung vào độ chính xác của vùng hủy và tích hợp UI Cursor.

Khả năng áp dụng: Tuyệt đối. Đã có dấu hiệu triển khai thực tế trên iOS.

Chiến Lược FTO & Rủi Ro

- **Rủi ro xâm phạm (Infringement):** Cần rà soát danh mục Patent của Meta (WhatsApp) về cơ chế vuốt chạm tin nhắn thoại.
- **Chiến lược FTO:** Apple nên thu hẹp Claim vào phản hồi xúc giác (Haptic) và hoạt cảnh chuyển đổi (Animation transition) để tránh bị từ chối do "hiển nhiên".
- **Hỗ trợ R&D:** Đề xuất phát triển cơ chế "Smart Undo" sau khi tin nhắn đã gửi đi nhưng chưa được xem bởi người nhận.

Giá Trị Chiến Lược iOS Ecosystem



Xu hướng bảo hộ hóa các tương tác UI siêu nhỏ (Micro-interactions) của Apple nhằm củng cố tính độc quyền trải nghiệm iMessage.

Hỏi & Đáp (Q&A)

Cảm ơn sự quan tâm của quý đối tác.

 patent.research@expert.apple.com

 analysis.patent.reports.internal

Image Sources



https://img.freepik.com/premium-vector/mobile-app-voice-record-message-sound-wave-social-network-speech-audio-podcast-soundwave-line-voice_171739-1699.jpg

Source: www.freepik.com



<https://media.istockphoto.com/id/584773016/vector/technical-illustration-with-mobile-phone-drawing-on-the-white-background.jpg?src=612x612&w=is&k=20&c=KGYLUF7cETG0gllDa-QTjH8z2p3Zj4nYecyM0-TzN2g=>

Source: www.istockphoto.com