

# 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 3/165; 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

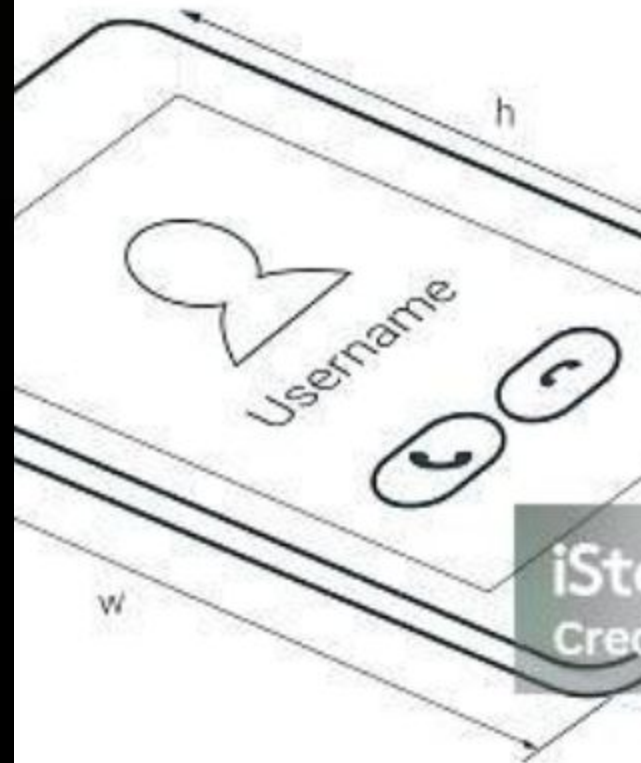
Liftoff tại vị trí icon micro  
-> Truyền tải dữ liệu âm  
thanh đã ghi.

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*

PHONE



---

# 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 Ghi  | 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

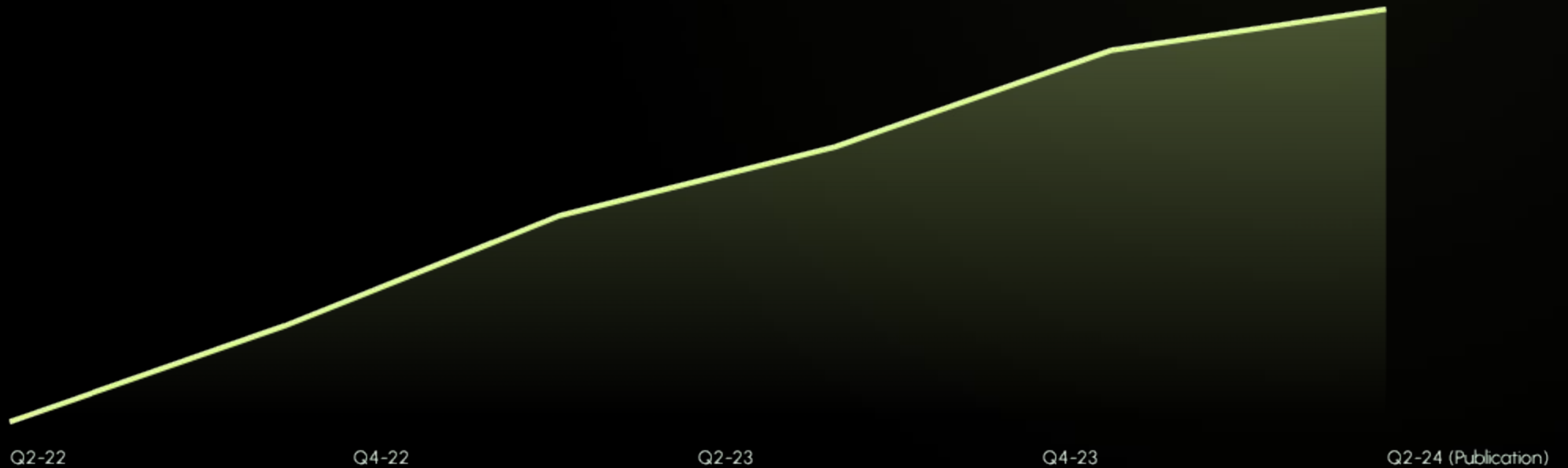
**Tính sáng tạo (Inventive Step):** Thách thức lớn do cơ chế "Vuốt để hủy" đã phổ biến. Apple tập trung vào độ chính xác của vùng hủy và tích hợp UI Cursor.

**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](mailto:patent.research@expert.apple.com)

🌐 [analysis.patent.reports.internal](https://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](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://www.freepik.com)

---



<https://media.istockphoto.com/id/584773016/vector/technical-illustration-with-mobile-phone-drawing-on-the-white-background.jpg?s=612x612&w=is&k=20&c=KGYLUF7cETG0gILDa-QTjH8z2p3Zj4nYecyM0-TzN2g=>

Source: [www.istockphoto.com](https://www.istockphoto.com)

---