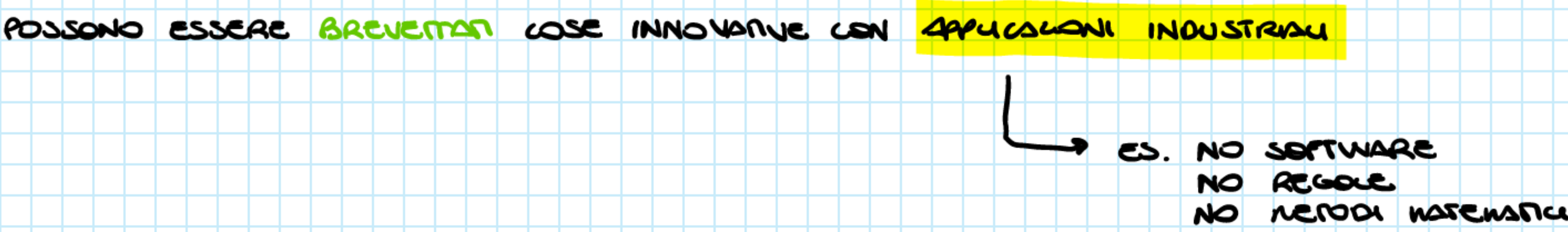
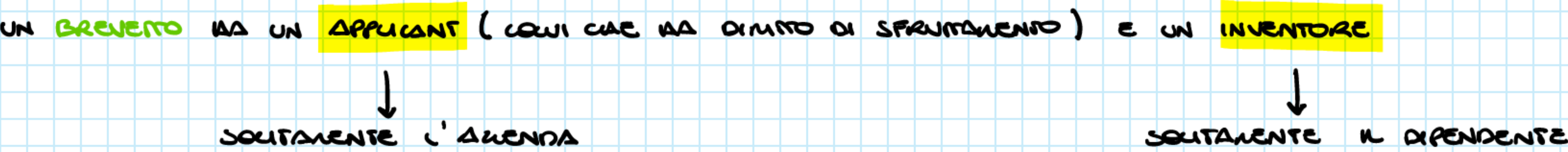
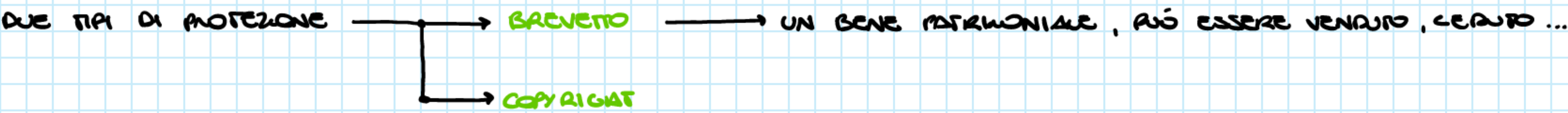


Proprietà intellettuale

giovedì 9 ottobre 2025 12:12

FIRST MOVER → DEVE GIOCARSI BENE LA POSSIBILITÀ DI BREVETTO



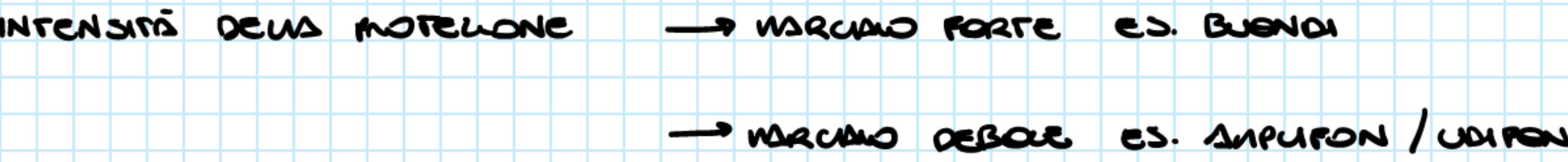
SOFTWARE → PER ESSERE BREVETTATO DEVE AVERE UN CARATTERE TECNICO, ES. COMPRESSIONE DATI, GESTIONE DELLA FONDA, ETC...


UN BREVETTO INCREMENTA IL VALORE AZIENDALE RISPETTO A QUANTO COSTA FARLO

DIRITTO D'AUTORE → NON VA DEPOSITATO, VITA DELL'AUTORE + 70 ANNI

SI PUÒ PROTEGGERE ANCHE IL DESIGN, UNA FORMA ESTERNA, NON FORSE DERIVATE PURAMENTE DALLA TECNICA O FORSE INTERNE

ANCHE I MARCAI, NON SI PUÒ CREARE UN NUOVO MARCAIO CITANDONE UN ALTRO (ES. NON NIKE)





US01109403B1

(12) **United States Patent**  
Kornienko

(10) Patent No.: **US 11,094,038 B1**  
(45) Date of Patent: **Aug. 17, 2021**

(54) **VARIABLE SCALING RATIO SYSTEMS AND METHODS**

(71) Applicant: **Apple Inc.**, Cupertino, CA (US)

(72) Inventor: **Alexey Kornienko**, Watford (GB)

(73) Assignee: **Apple Inc.**, Cupertino, CA (US)

(\*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **17/074,254**

(22) Filed: **Oct. 19, 2020**

(51) Int. Cl. **G06T 3/40** (2006.01); **G06T 5/00** (2006.01); **G09G 5/373** (2006.01)

(52) U.S. Cl. **CPC** **G06T 3/40** (2013.01); **G06T 5/002** (2013.01); **G09G 5/373** (2013.01); **G09G 2340/0407** (2013.01)

(58) **Field of Classification Search**  
CPC ... G06T 3/40; G09G 5/373; G09G 2340/0407  
See application file for complete search history.

(56) **References Cited**  
U.S. PATENT DOCUMENTS

6,825,857 B2\* 11/2004 Haseimink ..... G06T 3/4023 345:505

7,219,309 B2\* 5/2007 Kasala ..... G06F 16/9577 715:800

7,221,381 B2\* 5/2007 Brown Elliott ..... G09G 3/20 345:12

2007/0216687 A1\* 9/2007 Kasala ..... G09G 5/026 345:441

2012/0182441 A1\* 7/2012 Sharma ..... G06T 3/4007 348:222.1

2018/0005343 A1\* 1/2018 Rhoads ..... G06T 1/0002 6/06T 5/50

2020/0175647 A1\* 6/2020 Kim ..... G06T 5/50

\* cited by examiner

Primary Examiner — David T. Welch  
(74) Attorney, Agent, or Firm — Fletcher Yoder, P.C.

(57) **ABSTRACT**  
An electronic device may include an electronic display to display an image based on scaled image data and variable scaling circuitry to generate the scaled image data. Generating the scaled image data may include receiving input pixel values in a first resolution and determining multiple tap point locations based on a scaling ratio to be applied to the input pixel values. Generating the scaled image data may also include determining weighting coefficients based on a scaling curve and the tap point locations, and weighting the input pixel values based on the weighting coefficients. The variable scaling circuitry may generate the scaled image data at a second resolution based on the aggregation of the weighted input pixel values.

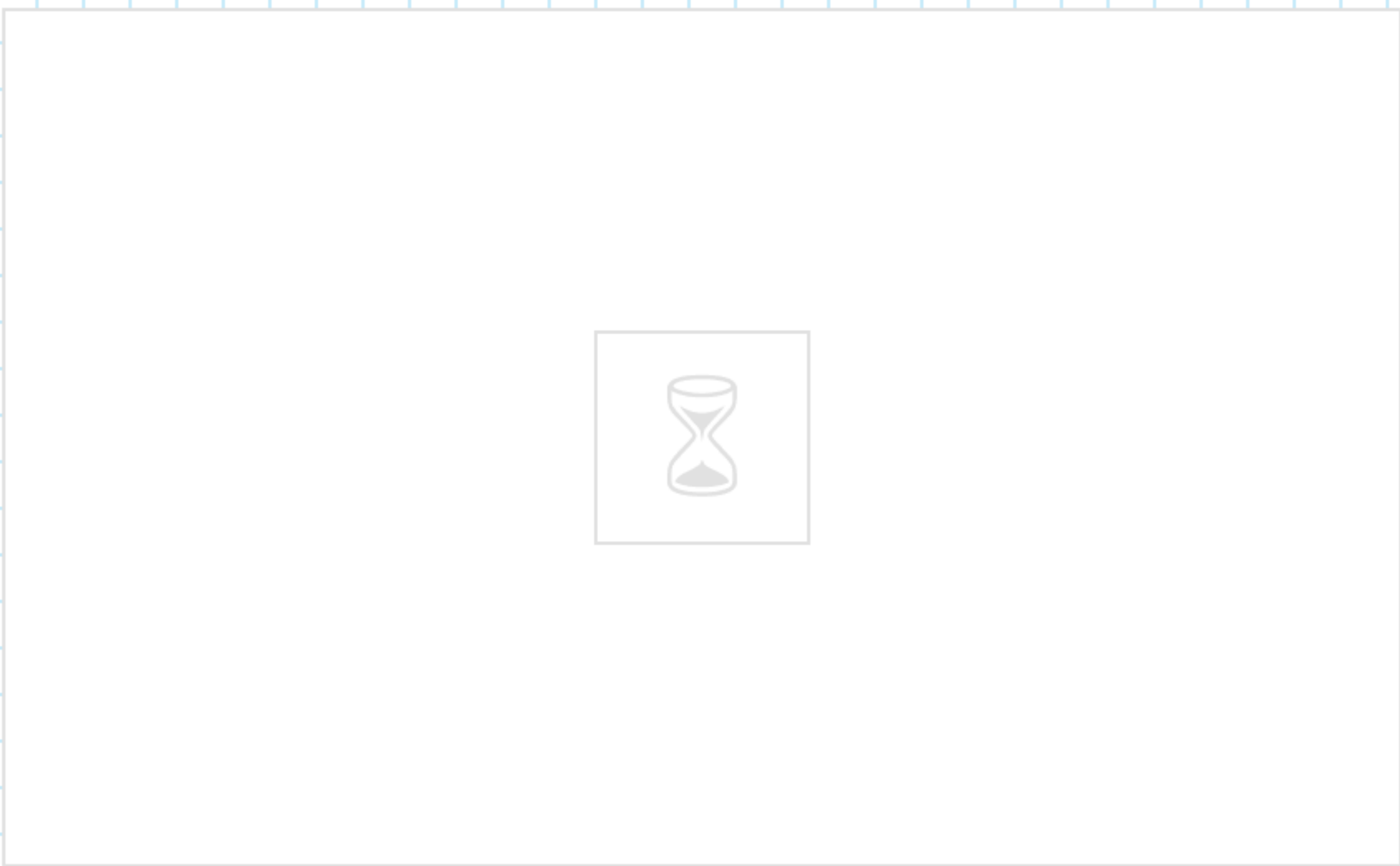
**20 Claims, 9 Drawing Sheets**

DOVE È STATO DEPOSITATO

QUANDO VIENE EFFETTIVAMENTE CONCESSO

SE DURANTE LA FASE DI DEPOSITO ARRIVA UN ALTRO BREVETTO SIMILE, VINCE CHI HA INIZIATO IL PROCESSO PRIMA

ABBIAMO UNA SERIE DI CITAZIONI (ALTRI BREVETTI O PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE) CHE SONO LO STATO DELL'ARTE SU CUI IL BREVETTO SI BASA



- COSTI BREVETTO :
- DEPOSITO (AVVIO ITER)
  - ESAME E CONCESSIONE
  - MANTENIMENTO (SE UN NUOVO NE "INCORPORA" UN ALTRO SE NE PUÒ MANTENERE UNO)

UNA VOLTA CHE SI POSSIEDE UN BREVETTO SI PUÒ FARE LICENSING-OUT, PARLO AD ALTRI IN CAMBIO DI SOLDI