Ministero delle Imprese e del Made in Italy

DIPARTIMENTO MERCATO E TUTELA
DIREZIONE GENERALE PER LA PROPRIETÀ INDUSTRIALE - UIBM

Spett.le STUDIO TORTA S.P.A.
VIA VIOTTI 9
10121 TORINO

Roma, il 27/01/2025

Oggetto: Domanda n. 102024000014053 Invio rapporto di ricerca

Ai sensi dell'art. 4, comma 9 del D.M. 27/06/08 si inviano il rapporto di ricerca e l'opinione sulla brevettabilità della domanda in oggetto. La domanda e la documentazione relativa alla ricerca sono rese pubbliche con le modalità di cui all'art. 53, comma 3, del Codice della Proprietà Industriale.

Ferme restando le facoltà di cui all'art. 172, comma 2, del Codice e all'art. 5, del citato D.M. 27/06/08, il richiedente, salvo il caso di ritiro alle condizioni previste dal Codice, ai sensi dell'art. 173, comma 1, entro il termine di 3 (tre) mesi dalla scadenza dei 18 mesi di cui all'art. 53, comma 3 del Codice (qualora tale termine sia già scaduto si intenda entro il termine di 3 (tre) mesi dalla data di ricezione della presente), dovrà far pervenire a questo Ufficio:

1. eventuali osservazioni ove, per tutte le rivendicazioni, nel Riquadro N. III sia indicata la "Non redazione" della prevista opinione scritta;
2. proprie argomentazioni ove, per tutte le rivendicazioni, nel Riquadro N. V sia indicata la mancanza di novità o attività inventiva o applicazione industriale;
3. proprie argomentazioni ove, nel Riquadro N. III sia indicata per alcune rivendicazioni la "Non redazione" dell'opinione o nel Riquadro N. V la mancanza di novità o attività inventiva o applicazione industriale;
4. proprie argomentazioni ove, nel Riquadro N. IV sia indicata la mancanza del requisito di unità dell'invenzione

Con le argomentazioni di cui ai precedenti punti 1, 2, 3, 4, il richiedente potrà eventualmente far pervenire a questo Ufficio:

a. una stesura modificata della descrizione, delle rivendicazioni e dei disegni, con precisazioni sull'ammissibilità delle rivendicazioni emendate e sulla conformità di tutte le modifiche alle disposizioni dell'art. 76, comma 1, lettera c) del Codice della Proprietà Industriale.
b. le motivazioni per cui si ritengano eventualmente non fondati i rilievi presenti nell'opinione di brevettabilità sulle rivendicazioni,
c. un'istanza di limitazione della domanda con cancellazione di specifiche rivendicazioni

    - relative ad invenzioni addizionali per cui non è stata svolta la ricerca; oppure
    - per le quali l'opinione di brevettabilità solleva obiezioni di carenza del requisito di novità e/o attività inventiva,

d. una istanza di presentazione per una o più domande divisionali, con cancellazione dalla domanda in esame delle rivendicazioni relative alle corrispondenti ulteriori invenzioni.

Nel caso si proceda come indicato al precedente punto a), il richiedente deve allegare le pagine della domanda

Documento informatico, redatto e firmato digitalmente ai sensi degli artt. 20 e 21 del D. Lgs. 82/2005 e s.m.i.

Via delle quattro Fontane, 22 - 00184 Roma
chat: servizionline.uibm.gov.it
e-mail: contactcenteruibm@mise.gov.it
uibm.mise.gov.it

originaria dove sono chiaramente evidenziate le modifiche apportate, indicando nella risposta da quali parti della domanda originaria le modifiche sono derivate e giustificate, a tale scopo segnalando esattamente la pagina e le righe corrispondenti, ed allegare anche una copia "pulita" delle nuove rivendicazioni e della nuova descrizione.

Nel caso si proceda come indicato ai precedenti punti c) e d), il richiedente deve allegare le pagine delle rivendicazioni originarie dove sono chiaramente evidenziate le modifiche apportate, ed allegare anche una copia “pulita” delle nuove rivendicazioni.

Nel caso si richieda la conversione in domanda di modello di utilità e vengano apportate modifiche al testo della domanda, il richiedente deve allegare le pagine della domanda originaria dove sono chiaramente evidenziate le modifiche apportate, ed allegare anche una copia “pulita” delle nuove rivendicazioni e della nuova descrizione.

In assenza di risposta entro il termine sopra indicato, oppure ove in modo assolutamente evidente la risposta risulti insufficiente, ai sensi dell’art. 173, comma 7, del Codice della Proprietà Industriale questo ufficio emetterà provvedimento di rifiuto della concessione del brevetto con facoltà di ricorso alla Commissione dei Ricorsi di cui all'art. 135 del suddetto Codice.

Per eventuali chiarimenti si invita ad utilizzare i punti di contatto dell'UIBM disponibili al link: 'servizionline.uibm.gov.it/deposito-online-new/pubblica/popup-supporto.html', in particolare il servizio "esperto risponde", indicando il seguente riferimento:

Il Dirigente
Loredana Guglielmetti

Ministero delle Imprese e del Made in Italy
DIREZIONE GENERALE SVILUPPO PRODUTTIVO E COMPETITIVITA'-
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

RAPPORTO DI RICERCA

Numero della domanda
IO 136477
IT 202400014053

DOCUMENTI CONSIDERATI DI RILIEVO

Categoria	Citazione del documento con indicazione, se appropriata, delle parti rilevanti	Rivendicazioni rilevanti	CLASSIFICAZIONE DELLA DOMANDA (IPC)
X	US 2024/061390 A1 (ANGELOPOULOS CHARALAMPOS [GB]) 22 February 2024 (2024-02-22) * the whole document *	1-9, 12-15	INV. G05B15/02
X	US 2023/107712 A1 (GIL BINYAMIN [IL] ET AL) 6 April 2023 (2023-04-06) * the whole document *	1,10-15	
X	KR 2013 0092970 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]) 21 August 2013 (2013-08-21) * the whole document *	1,12-15	
X	US 2018/119973 A1 (ROTHMAN SIMONE [US] ET AL) 3 May 2018 (2018-05-03) * the whole document *	1,12-15	
X	EP 1 691 141 A1 (LG ELECTRONICS INC [KR]) 16 August 2006 (2006-08-16) * the whole document *	1,12-15	
X	US 2022/404056 A1 (BLOEMER JOHN [US] ET AL) 22 December 2022 (2022-12-22) * the whole document *	1,12-15	CAMPI TECNICI RICERCATI (IPC) G05B F24F

Questo rapporto di ricerca è stato redatto sulla base di tutte le rivendicazioni

	Data di completamento della ricerca	Esaminatore
The Hague	10 January 2025	José Luis Meseguer

CATEGORIA DEI DOCUMENTI CITATI

X : di particolare rilevanza se considerato singolarmente
Y : di particolare rilevanza se combinato con un altro documento della stessa categoria
A : informazione generica
O : divulgazione orale
P : documento intermedio

T : teoria o principio alla base dell'invenzione
E : documento brevettuale antecedente, ma pubblicato dopo o alla data di deposito
D : documento citato nella domanda
L : documento citato per altre ragioni
.....
& : membro della stessa famiglia di brevetti, documento corrispondente

EPO FORM 1503 07.08 (P04C74)

ALLEGATO AL RAPPORTO DI RICERCA SULLA DOMANDA DI BREVETTO ITALIANO N.

IO 136477
IT 202400014053

Questo allegato enumera i membri della famiglia di brevetti relativi a documenti brevettuali citati nel summenzionato rapporto di ricerca.
I membri sono indicati come da database dell'Ufficio Europeo dei Brevetti al 10-01-2025
L'Ufficio Europeo dei Brevetti non si assume alcuna responsabilità per queste indicazioni, che vengono fornite a solo scopo informativo.

Documenti brevettuali citati nel rapporto di ricerca	Data di pubblicazione	Membri della famiglia di brevetti	Data di pubblicazione
US 2024061390 A1	22-02-2024	CN 117588833 A	23-02-2024
		EP 4325305 A1	21-02-2024
		JP 2024028134 A	01-03-2024
		US 2024061390 A1	22-02-2024
US 2023107712 A1	06-04-2023	EP 4128260 A2	08-02-2023
		US 2023107712 A1	06-04-2023
		WO 2021191905 A2	30-09-2021
KR 20130092970 A	21-08-2013	AU 2011252057 A1	06-12-2012
		BR 112012028714 A2	19-07-2016
		CN 103003637 A	27-03-2013
		EP 2569580 A1	20-03-2013
		FR 2960045 A1	18-11-2011
		JP 2013526696 A	24-06-2013
		KR 20130092970 A	21-08-2013
		US 2013048263 A1	28-02-2013
		WO 2011141506 A1	17-11-2011
		ZA 201208499 B	29-01-2014
US 2018119973 A1	03-05-2018	US 2018119973 A1	03-05-2018
		WO 2018081611 A1	03-05-2018
EP 1691141 A1	16-08-2006	CN 1821674 A	23-08-2006
		EP 1691141 A1	16-08-2006
		KR 20060091432 A	21-08-2006
		US 2006184283 A1	17-08-2006
US 2022404056 A1	22-12-2022	CA 3223092 A1	22-12-2022
		US 2022404056 A1	22-12-2022
		WO 2022266451 A1	22-12-2022

Ministero delle Imprese e del Made in Italy

DIREZIONE GENERALE SVILUPPO PRODUTTIVO E COMPETITIVITA'-
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

OPINIONE SCRITTA

N. dossier	Data di deposito *(gg/mm/aa)*	Data di priorità *(gg/mm/aa)*	N. domanda
IO136477	19.06.2024		IT202400014053

Classificazione Internazionale dei Brevetti (IPC)
INV. G05B15/02

Richiedente
STROBILO S.R.L.

Questa opinione fornisce indicazioni riguardanti i seguenti elementi:

- ☒ Riquadro N. I — Base dell'opinione
- ☐ Riquadro N. II — Priorità
- ☐ Riquadro N. III — Non-redazione di un'opinione a riguardo di novità, attività inventiva e applicazione industriale
- ☐ Riquadro N. IV — Violazione del requisito d'unità dell'invenzione
- ☒ Riquadro N. V — Dichiarazione motivata a riguardo di novità, attività inventiva o applicazione industriale; citazioni e spiegazioni giustificative della dichiarazione
- ☐ Riquadro N. VI — Particolari documenti citati
- ☒ Riquadro N. VII — Difetti particolari nella domanda
- ☐ Riquadro N. VIII — Osservazioni particolari a riguardo della domanda

	Esaminatore
	José Luis Meseguer

N. domanda

OPINIONE SCRITTA

IT202400014053

Riquadro N. I Base dell'opinione

1. Questa opinione è stata redatta sulla base delle ultime rivendicazioni depositate prima dell'inizio della ricerca nella tecnica anteriore.

2. Per quanto concerne eventuali sequenze di nucleotidi e/o amminoacidi descritte nella domanda, questa opinione è stata redatta sulla base di una lista di sequenze:

   a. ☐ formante parte della domanda al momento del deposito della medesima

   b. ☐ fornita successivamente alla data di deposito della domanda, al fine della ricerca di anteriorità

      ☐ accompagnata da una dichiarazione che le informazioni contenute nella lista di sequenze non vanno oltre quelle contenute nella domanda al momento del deposito

3. ☐ Per quanto concerne ogni eventuale sequenza di nucleotidi e/o amminoacidi descritta nella domanda, questa opinione è stata redatta nei limiti in cui un parere significativo possa essere espresso in mancanza di una lista di sequenze in formato conforme allo standard WIPO ST.26.

4. Note aggiuntive:

Riquadro N. VDichiarazione motivata a riguardo di novità, attività inventiva o applicazione industriale; citazioni e spiegazioni giustificative della dichiarazione

1. 1. Dichiarazione

Novità (N)	Sì:	Rivendicazioni	
	No:	Rivendicazioni	1-15
Attività inventiva (IS)	Sì:	Rivendicazioni	
	No:	Rivendicazioni	1-15
Applicazione industriale (IA)	Sì:	Rivendicazioni	1-15
	No:	Rivendicazioni	

2. 2. Citazioni e spiegazioni

si veda l'allegato

Riquadro N. VII Difetti particolari nella domanda

si veda l'allegato

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1 Reference is made to the following documents:

D1 US 2024/061390 A1 (ANGELOPOULOS CHARALAMPOS [GB]) 22 February 2024 (2024-02-22)

D2 US 2023/107712 A1 (GIL BINYAMIN [IL] ET AL) 6 April 2023 (2023-04-06)

D3 KR 2013 0092970 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]) 21 August 2013 (2013-08-21)

D4 US 2018/119973 A1 (ROTHMAN SIMONE [US] ET AL) 3 May 2018 (2018-05-03)

D5 EP 1 691 141 A1 (LG ELECTRONICS INC [KR]) 16 August 2006 (2006-08-16)

D6 US 2022/404056 A1 (BLOEMER JOHN [US] ET AL) 22 December 2022 (2022-12-22)

Independent claims

2 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of **claim 1** is not new.

2.1 D1 discloses a method of control of an indoor space, in particular of parameters, preferably of well-being, of the indoor space; (*D1; paragraphs 2-4*) wherein the control method comprises the following steps of:

determining, and in particular calculating and/or measuring, at least three first parameters, preferably at least four or five first parameters, selected from the group of parameters comprising: temperature; humidity; air relative speed; thermal insulation of persons and/or current month; metabolic rate of persons; noise; carbon dioxide (CO2); carbon monoxide (CO); volatile organic compounds (VOC); airborne particulate matter less than 1 micron in size (PM1); airborne particulate matter less than 2.5 micron in size (PM2.5); airborne particulate matter less than 10 micron in size (PM10); (*D1; paragraphs 5-6*)

calculating an index, preferably related to well-being in said space, using the at least three parameters, preferably the at least four or five parameters; (*D1; paragraph 8*)

comparing said index, preferably related to well-being in said space, to at least a threshold value range; (*D1; paragraph 21*)

if said index is outside the at least one threshold value range, defining how at least a second parameter must vary in order to bring said index within the at least one threshold value range; wherein said second parameter is selected from the group of parameters: air relative speed, temperature, humidity, noise, carbon dioxide (CO2), carbon monoxide (CO), volatile organic compounds (VOC), airborne particulate matter less than 1 micron in size (PM1), airborne particulate matter less than 2.5 micron in size (PM2.5), airborne particulate matter less than 10 micron in size (PM10); and defining an action to be performed to achieve the defined change of the said at least a second parameter (*D1; paragraphs 21-22, 27-28 and 53*).

2.2 Other documents of the prior art disclose also all technical features of claim 1, such as D2 (*D2; paragraphs 2-11, 101-120 and 207-210*), D3 (*D3; paragraphs 28-35*), D4 (*D4; paragraphs 4-6 and 22*), D5 (*D5; paragraphs 1-12 and 20-22*) and D6 (*D6; paragraphs 3-5, 37 and 103-105*).

2.3 The same reasoning applies, mutatis mutandis, to the subject-matter of the corresponding independent **claims 12, 14 and 15**, which therefore are also considered not new.

Dependent claims

3 Dependent **claims 2-11 and 13** do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty and/or inventive step.

3.1 Regarding **claims 2 and 13**, their additional technical features (control parameters such as temperature, ventilation, humidity, particulate matter, etc.) are also disclosed in D1 (*D1; paragraphs 5-8*).

3.2 Regarding **claims 3-7**, their additional technical features (user interface; different classifications of comfort index as quality categories) are also disclosed in D1 (*D1; paragraphs 20 and 27-28*).

3.3 Regarding **claims 8-9**, their additional technical features (quality indexes are related to air quality) are also disclosed in D1 (*D1; paragraphs 20-21 and 27-28*).

3.4 Regarding **claims 10-11**, their additional technical features (quality indexes are related to sleep quality) are also disclosed in D2 (*D2; paragraphs 12 and 112-122*).

Re Item VII

Certain defects in the application

4 The features of the claims are not provided with reference signs placed in parentheses.

5 The relevant background art disclosed in D1 and D2 is not mentioned in the description, nor are these documents identified therein.