

乾燥

固体材料または固形物から液体を除去することによる乾燥

(コンバインの乾燥装置 A01D41/133; 果物または野菜の乾燥棚 A01F25/12; 食品の乾燥 A23; 頭髮の乾燥 A45D20/00; 身体乾燥用具 A47K10/00; 家庭用具の乾燥 A47L; ガスまたは蒸気の乾燥 B01D; 脱水または固体からの液体の類似の分離のための化学的あるいは物理的プロセス B01D43/00; 遠心分離装置 B04; セラミックの乾燥 C04B33/30; 他の処理に関連した織り糸または織物の乾燥 D06C; 加熱または強制空気循環のない洗たく物の乾燥枠, 家庭用洗たく物乾燥機または遠心脱水機, 洗たく物の搾水または熱プレス D06F; 炉, キルン, オープン F27)

サブクラス内の索引

乾燥プロセス.....
 予備処理 1/00.....
 プロセス; 加熱を伴うもの; 加熱を伴わないもの; 両者の結合によるもの 3/00; 5/00; 7/00.....
 乾燥のための機械または装置.....
 静止してまたは部分的に振動かして乾燥する物品を有するもの, 家庭用の空気乾燥装置 9/00.....
 非前送り動をするもの 11/00.....
 前送り運動をするもの: 織物または織糸に適したもの; 物品およびひとかたまりの材料に適したもの; ひとかたまりになっていない材料に適したもの 13/00; 15/00; 17/00.....
 その他のもの 19/00.....
 上記のものの 2 以上を結合したもの 20/00.....
 一般に応用される装置または細部.....
 乾燥用空気またはガスのための装置; 加熱 21/00; 23/00.....
 その他の細部 25/00.....

乾燥のためのプロセス

1/00 乾燥促進のための固体材料または物体の予備処理
 3/00 加熱を伴うプロセスによる固体材料または物体の乾燥 (特定の機械または装置におけるもの F26B9/00-F26B19/00)
 3/02 ・対流によるもの, すなわちガスまたは蒸気, 例. 空気, で熱源より被乾燥材料または物体に伝達される熱によるもの
 3/04 ・ガスまたは蒸気が被乾燥材料または物体を覆うように循環または包囲するもの (F26B3/14 が優先)
 3/06 ・ガスまたは蒸気が被乾燥材料または物体を通して流れるもの (F26B3/14 が優先)
 3/08 ・それらをばらばらにする, 例. 流動床を形成する, ためのもの

3/084 ・・・・流動床内に熱交換部があるもの[5]
 3/088 ・・・・不活性熱安定粒子を使うもの[5]
 3/092 ・・・・流動床を揺動するもの, 例. 振動または衝撃によるもの[5]
 3/097 ・・・・流動床を安定させるために磁界を使うもの[5]
 3/10 ・ガスまたは蒸気が被乾燥材料または物体を搬送するためのもの
 3/12 ・・・・噴霧の形態によるもの
 3/14 ・被乾燥材料または物体が重力により移動されるもの
 3/16 ・・・・ガスまたは蒸気の向流中におけるもの
 3/18 ・伝導によるもの, すなわち熱源, 例. ガス炎, から直接接触によって被乾燥材料または物体に運ばれる熱によるもの
 3/20 ・熱源が加熱された面であるもの (F26B3/22 が優先)
 3/22 ・熱源および被乾燥材料または物体とが相対的な運動, 例. 振動の, 状態にあるもの
 3/24 ・・・・運動が回転であるもの
 3/26 ・・・・運動が重力によりなされるもの
 3/28 ・輻射, 例. 太陽からの, によるもの
 3/30 ・赤外線放射要素からのもの
 3/32 ・被乾燥材料または物体の内部発熱によるもの
 3/34 ・電氣的効果を用いるもの
 3/347 ・・・・電磁加熱, 例. 誘導加熱またはマイクロ波エネルギーを用いるもの[4]
 3/353 ・・・・抵抗加熱によるもの[4]
 3/36 ・機械的効果を用いるもの, 例. 摩擦による (超音波振動を用いるもの F26B5/02)
 5/00 加熱を伴わないプロセスによる固体材料または物体の乾燥 (ろ過により固体から液体を分離すること B01D; 他の液体により湿った固体中の液体を置換させること, 例. アルコールによる水の置換, B01D12/00; 電気泳動による乾燥 B01J)
 5/02 ・超音波振動を用いるもの
 5/04 ・減圧, 例. 真空中, のもとで水分を蒸発または昇華させるもの
 5/06 ・凍結を伴うプロセス
 5/08 ・遠心力による処理によるもの
 5/10 ・凍結を伴うプロセス
 5/12 ・吸引によるもの
 5/14 ・加圧, 例. 絞り出し, によるもの; ブラッシングによるもの; ふきとりによるもの
 5/16 ・吸収性物体, 例. 吸収材, との接触によるもの; 吸収性材料との混合によるもの
 7/00 グループ F26B3/00 または F26B5/00 のものだけでは包含されないプロセスの結合を用いるプロセスによる固体材料または物

体の乾燥

乾燥するための機械または装置

- 9/00 静止または部分的攪拌のみで固体材料または物体を乾燥する機械または装置;家庭用乾燥戸棚
- A 特定の被乾燥物を乾燥するもの
- B ・傘の乾燥
- C ・自動車車体の乾燥 [B60S が主]
- D ・履物 [例. 靴] の乾燥
- E ・容器, 管の乾燥
- F 他の家庭用器具と結合したもの
- Z その他のもの
- 9/02 ・建築物におけるもの (特殊な形の建築物 E04H)
- A 浴室を用いるもの [D06F が主]
- Z その他のもの
- 9/04 ・圧搾, または締めつけ装置におけるもの
- 9/06 ・静止したドラムまたは小室におけるもの
- A 特定の被乾燥物を乾燥するもの
- B ・穀物の乾燥
- C ・多管式穀物乾燥機
- D ・試料穀物の乾燥
- E ・細部構造に特徴のあるもの
- F ・排出機構
- G ・除塵機構
- H ・木材の乾燥
- J ・牧草, ホツプの乾燥
- K ・水産物の乾燥 [魚の乾燥 A23B, 海苔の乾燥 A23L が主]
- L ・椎茸の乾燥
- M ・蘭草の乾燥
- N ・畳の乾燥
- P ・繊維材料の乾燥 [衣類は D06F]
- Q ・厨芥の乾燥
- R ・家庭用品の乾燥
- S ・タバコ葉の乾燥 [A24B が主]
- Z その他のもの
- 9/08 ・振り動かし装置を含むもの
- 9/10 ・戸外におけるもの;室内での平なべの中またはテーブル上におけるもの;ばらばらな材料の積み上げたものの乾燥
- 11/00 非前送り運動を伴う固体材料または物体を乾燥するための機械または装置
- 11/02 ・運動ドラムまたは他のほとんど閉ざされた入れ物中におけるもの (F26B11/18 が優先)
- 11/04 ・水平またはわずかに傾斜した軸のまわりを回転するもの
- 11/06 ・静置された攪拌装置をもつもの
- 11/08 ・垂直または急傾斜軸のまわりを回転するもの

るもの

- 11/10 ・静置された攪拌装置をもつもの
- 11/12 ・運動する攪拌装置をもつ静置ドラムまたはほとんど閉ざされた入れ物中におけるもの (F26B11/22 が優先)
- 11/14 ・攪拌機構が水平またはわずかに傾斜した平面を運動するもの
- 11/16 ・攪拌装置が垂直または急傾斜面を運動するもの
- 11/18 ・運動する皿, 盆, 平なべまたは他のほとんど開放された入れ物の上または中におけるもの
- 11/20 ・静置された攪拌装置をもつもの
- 11/22 ・運動する攪拌装置をもつ静置の皿, 盆, 平なべまたは他のほとんど開放された入れ物の上または中におけるもの
- 13/00 前送りする運動を伴う織物, 繊維, 織糸およびその他の長尺材料を乾燥するための機械または装置
- A シール
- B 給湿
- Z その他のもの
- 13/02 ・直線的に移動するもの
- 13/04 ・ローラを用いるもの
- 13/06 ・曲りくねった通路またはジグザグ状通路を移動するもの
- 13/08 ・ローラを用いるもの
- A ローラが加熱されているもの [13/18 が優先]
- Z その他のもの
- 13/10 ・材料を供給, 加熱または支持するための装置;材料の運動, 張力または位置の調整 (加熱方法 F26B3/00)
- A 加熱装置に特徴のあるもの
- B ・伝熱加熱によるもの
- C ・熱風加熱によるもの [G が優先]
- D ・噴流によるもの
- E ・熱風加熱と他の加熱手段の組み合わせ
- F ・ドラム型に特有の加熱装置
- G ・熱風によるもの
- H 材料を供給, 支持するための装置
- J ・リールに巻き付けるもの
- K ・ループ状に移送するもの
- L 丸胴長尺体の乾燥
- Z その他のもの
- 13/12 ・材料の速度, 張力または位置の調整
- A 張力の調整
- Z その他のもの
- 13/14 ・ローラ (吸収性表面 F26B13/26)
- 13/16 ・穴抜きされたもの (F26B13/18 が優先; 吸引に適用するためのもの F26B13/30)
- 13/18 ・加熱されるもの;冷却されるもの

A	加熱されるもの	Z	その他のもの
B	・熱媒, 例. 蒸気により加熱されるもの	15/20	・その線が全部垂直かまたは急傾斜しているもの
C	・・ドレン排除機構	15/22	・・・物体または材料が無端ベルトにより移送されるもの
Z	その他のもの	15/24	・・・・ジグザグ通路におけるもの
13/20	・流体の噴出, 例. 空気の噴出, により材料を支持するもの	15/26	・ヘリカルな通路における運動を伴うもの
13/22	・・ガス炎装置	17/00	前送り運動を伴う, ばらばらな材料, 合成樹脂または流動化された形状のもの, 可塑性物質または流動性物質, 例. 細粒, 人造繊維, を乾燥するための機械または装置 (F26B13/00 が優先)
13/24	・加熱を伴わない乾燥プロセスを用いる装置の構成 (このようなプロセスそれ自体 F26B5/00)	A	二以上の乾燥手段の組み合わせ
13/26	・・吸収性表面, 例. ローラ上のバンドまたは被覆, を用いるもの	B	材料の供給, 排出
13/28	・・圧力を適用するためのもの; ブラッシングのためのもの; 払い落としによるもの; ふきとりによるもの	Z	その他のもの
13/30	・・吸引を適用するためのもの, 例. 穴抜きローラを通すもの	17/02	・材料を搬送するベルトによりなされる運動を伴うもの; 静置平面上の材料を推進するベルトによりなされる運動を伴うもの
15/00	前送り運動を伴う物体を乾燥するための機械または装置; 前送り運動を伴うひとかたまりの材料を乾燥するための機械または装置 (F26B13/00, F26B17/00 が優先; コンベヤー一般 B65G)	A	攪拌, 破碎手段を有するもの
A	加熱装置に特徴のあるもの	B	シール・除塵, 他の保安
B	・熱風加熱	Z	その他のもの
C	熱風を伴わない手段による乾燥を含むもの	17/04	・・ベルトが水平かまたはわずかに傾斜しているもの (F26B17/08 が優先)
D	移送手段に特徴のあるもの	A	加熱装置に特徴のあるもの
E	・コンベアに吊られるもの	B	・熱風加熱
Z	その他のもの	Z	その他のもの
15/02	・円周の全部または部分における運動を伴うもの	17/06	・・ベルトがすべて垂直かまたは急傾斜しているもの (F26B17/08 が優先)
15/04	・・水平面上におけるもの	17/08	・・ベルトが曲りくねったまたはジグザグな通路に配置されるもの
15/06	・・・複数の多段平面を伴うもの	A	加熱装置に特徴のあるもの
15/08	・・垂直面上を移動するもの	B	・熱風加熱
15/10	・1 またはそれ以上の直線, 例. 複合, からなる通路における運動を伴うもの	Z	その他のもの
15/12	・・その線が全部水平かまたはわずかに傾斜しているもの	17/10	・流体の流れ, 例. ノズルからの流出, によりなされる運動を伴うもの (F26B3/08 が優先) [5]
A	加熱装置に特徴のあるもの	A	旋回気流によるもの [D が優先]
B	・熱風加熱	B	噴流式
C	移送手段に特徴のあるもの	C	流動式
D	・立てた状態で移送するもの	D	破碎手段を有するもの
E	・被乾燥物の支持に特徴のあるもの	Z	その他のもの
Z	その他のもの	17/12	・重力により単独になされる運動を伴うもの
15/14	・・・物体または材料群が盆または棚により移送されるもの	A	ガス及び加熱表面以外の加熱手段によるもの
15/16	・・・物体または材料群が運搬車により移送されるもの	B	回転体, 例. スクレーパの回転により落下するもの
15/18	・・・物体または材料群が無端ベルトにより移送されるもの	C	材料を搬送担体に付着させるもの
A	加熱装置に特徴のあるもの	Z	その他のもの
B	・熱風加熱	17/14	・・材料がガスの向流中を移動するもの
C	ベルトの構造に特徴のあるもの	A	穀物の循環乾燥
		B	・運転・制御

F 2 6 B

C	・除塵に特徴のあるもの
D	・熱風通路に特徴のあるもの
E	・多段型・他の処理装置と結合したもの
F	・吹上循環式
G	・スクリー循環式
H	・昇降機部に特徴のあるもの
J	・乾燥機からの排出, 供給との切り換え
K	・供給
L	・乾燥部からの排出
M	・含水率測定装置の配置
N	・サンプリング装置の配置〔サンプリング一般は G01N1/00〕
P	・細部一般
Q	階段状に落下するもの
R	・棚の運動によるもの
S	攪拌破碎手段を有するもの
Z	その他のもの
17/16	・・材料が加熱表面を流下するもの
17/18	・静置した室内の材料を移送する回転ヘリカル翼または他の回転コンベヤによりなされる運動を伴うもの
17/20	・・回転軸が水平またはわずかに傾斜しているもの
A	スクリー式
B	攪拌式
C	跳上げ式
Z	その他のもの
17/22	・・回転軸が垂直または急傾斜しているもの
17/24	・材料を射出または投出することによりなされる運動を伴うもの
17/26	・静置表面上の材料を推進するベルトを往復動または振動することによりなされる運動を伴うもの; たな, ふるいまたは盆を往復動または振動することによりなされる運動を伴うもの
17/28	・ローラまたは円盤, 例. 吸引ドラム, ふるい, の上またはそれらの間を通過する材料と共にローラまたは円盤によりなされる運動を伴うもの
A	加熱ドラムによるもの
B	吸引ドラムによるもの
Z	その他のもの
17/30	・容器が回転または振動によりなされる運動を伴うもの; 回転床によりなされる運動を伴うもの
17/32	・・運動が水平またはわずかに傾斜した平面におけるもの
A	容器が回転するもの
B	・回転炉型
C	・・排ガスの処理, 利用
D	・・保安
E	・・運転, 制御

F	・・直接熱風加熱によるもの
G	・・間接加熱によるもの
H	・・直接熱風加熱と間接加熱の組合せ
J	・・電氣的な加熱によるもの
K	・・熱媒固体により加熱されるもの
L	・・二重ドラム内で材料が移送されるもの
M	・・回転炉が透気型のもの
N	・・攪拌, 粉碎のための回転炉の構成
P	・・回転炉の支持, 構造
Q	・・供給, 排出
R	・・多段型, 他の処理装置と結合したもの
S	容器が振動するもの
Z	その他のもの
17/34	・・運動が垂直または急傾斜面内におけるもの
A	容器が回転するもの
B	容器が振動するもの
Z	その他のもの
19/00	グループ F26B9/00-F26B17/00 に包含されない固体材料または物体の乾燥するための機械または装置
20/00	グループ F26B9/00-F26B19/00 の 2 以上に包含される機械または装置の結合

一般的に応用される細部

21/00	固体材料または物体を乾燥するため空気およびガスを供給し, 制御する装置 (空気調和または換気一般 F24F)
A	熱風を発生及び供給するもの
B	・給排気ダクト又はノズルの構造に特徴のあるもの
C	・整流, 導風に特徴のあるもの
D	・送風方向の切り換えに特徴のあるもの
E	空気及びガスを冷却, 除湿するもの
F	・ヒートポンプを用いるもの
G	・乾燥剤を用いるもの
H	排気及び排気量を制御するもの
J	排ガス熱により給気を予熱するもの
K	排ガス流路に排ガス処理装置を有するもの
L	・除塵するもの〔除塵装置自体は B01D〕
M	排ガス熱を他の装置に再利用するもの
N	シール, エアカーテン機構を有するもの
P	給湿, 蒸気により乾燥するもの
Z	その他のもの
21/02	・閉サイクルにおける空気またはガスの循環, 例. 乾燥包囲内だけの循環 (F26B21/14 が優先)
21/04	・・部分的に乾燥包囲外におけるもの
A	循環ガスの循環状態を制御するもの
B	循環ガス流路に排ガス処理装置を有するもの

C	循環ガスを冷却, 除湿するもの				体は G01N]
D	・ヒートポンプを用いるもの	G			防音装置
Z	その他のもの	H			殺菌装置
21/06	・ガス供給のパラメータを制御, 例. 調節, するもの (F26B21/14 が優先)	J			供給, 排出装置
21/08	・・湿度	K			・穀物乾燥機に用いるもの
21/10	・・温度; 圧力	Z			その他のもの
A	温度の制御	25/02			・他のサブクラスに包含されない駆動機構の適用
B	・サーミスタを用いるもの	25/04			・攪拌, 揺動またはかきとり器具
Z	その他のもの	25/06			・小室, 容器または入れ物
21/12	・・流速; 流量	A			連絡可能なもの
21/14	・空気または水蒸気以外のガスまたは蒸気を用いるもの	B			折りたたみ, 伸縮可能なもの
23/00	加熱装置 (加熱空気またはガスを用いるもの F26B21/00)	Z			その他のもの
A	廃熱, 廃ガスを利用して乾燥するもの	25/08			・・その部分
B	太陽熱を利用して乾燥するもの	A			組立式
Z	その他のもの	Z			その他のもの
23/02	・燃焼加熱を用いるもの (F26B23/10 が優先)	25/10			・・・床, 屋根または底; 2 重底
A	燃焼加熱部に特徴があるもの	25/12			・・・壁または側板; 扉
B	燃焼加熱に特有の運動制御	A			壁または側板
C	消化	B			扉, ふた
Z	その他のもの	Z			その他のもの
23/04	・電気加熱を用いるもの (F26B23/10 が優先)	25/14			・・単一構造の小室, 容器または入れ物
A	輻射加熱	25/16			・・・ほとんど閉ざされたもの, 例. ドラム
B	赤外線加熱	25/18			・・・ほとんど開放されたもの, 例. さら, 盆, 平なべ
C	ヒータの照射距離の調整・シャッター	25/20			・ローラ (F26B25/06 が優先)
Z	その他のもの	25/22			・固体材料または物体の液体含有量により乾燥方法を制御するもの
23/06	・・抵抗加熱	A			穀物の乾燥に適用するもの
A	伝導熱によるもの	B			・含水率を直接検出するもの
B	被乾燥物への直接通電によるもの	C			・乾燥用空気の温度又は湿度を検出するもの
Z	その他のもの	D			木材の乾燥に適用するもの
23/08	・・誘導加熱; 電界加熱; 高周波加熱	E			ウェブ又は糸状物の乾燥に適用するもの
A	誘導加熱	Z			その他のもの
B	電解加熱				
C	高周波加熱				
Z	その他のもの				
23/10	・加熱流体を収容した管または通路を用いるもの				
A	燃焼ガスによる輻射加熱				
Z	その他のもの				
25/00	グループ F26B21/00 または F26B23/00 に包含されない一般的に適用される細部 (荷積み, 搬送または荷おろし一般 B65G)				
A	運転制御一般				
B	・タイマを用いるもの				
C	異常検知, 警報装置				
D	表示装置				
E	サンプリングするもの [サンプリング装置自体は G01N]				
F	含水率を測定するもの [含水率測定装置自				