

## F23D バ - ナ

## サブクラス内の索引

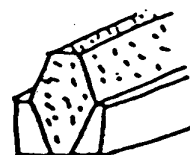
バ - ナ ( 高圧または高速の燃焼生成物の生成..... )  
 粉状燃料用バ - ナ..... 1/00  
 液体燃焼用バ - ナ..... 3/00  
 毛細管現象を用いるもの..... 5/00;11/00  
 燃料の気化を用いるもの; 直接的噴霧作用を用いるもの..... 7/00;9/00  
 面に対する燃料の衝撃を用いるもの..... 14/00  
 ガス燃焼用バ - ナ..... 17/00  
 ガス状, 液体または粉状の燃料の燃焼用バ - ナ..... 23/00  
 2 またはそれ以上のバ - ナの組み合わせ..... 99/00  
 その他のバ - ナ.....

- 1/00 粉状燃料燃焼用バ - ナ
- A 特殊用途のもの〔例. 高炉吹込用〕
  - B バ - ナ - 自体に可変部材を有するもの〔旋回羽根 F23D1/02・Z〕
  - C バ - ナ - 自体で公害発生を防止するもの〔主たる目的を公害発生防止とするもの F23C11/00〕
  - H バ - ナ - 単体として特徴を有さないもの〔バ - ナでないもの F23C〕
  - Z その他のもの
- 1/02 ・渦流バ - ナ, 例. サイクロン形燃焼装置
- A サイクロン形燃焼装置〔含. バ - ナ本体内で大部分の燃焼を行なうもの〕
  - Z その他のもの〔例. 旋回羽根を有するもの〕
- 1/04 ・遠心力の作用によらずに円筒状の火炎を発生させるバ - ナ
- 1/06 ・薄板状の火炎を発生させるバ - ナ
- 液体の燃焼
- 3/00 毛細管現象を用いるバ - ナ
- 3/02 ・燈心式バ - ナ
- A アルコ - ル燃料を用いるもの
  - B 半固形化燃料, 例. クリ - ム状燃料, を用いるもの
  - C 油面に浮く燈心〔浮燈心〕をもつもの
  - D 直方体状の燃焼筒をもつもの, 例. ライン形バ - ナ
  - Z その他のもの
- 3/04 ・フレ - ムスプレッダをもつもの ( F23D3/12 が優先 )
- A 単筒形燃焼筒をもつもの, 例. 単筒白炎型バ - ナ
  - B ・白炎型と青炎型の切り換え可能なもの
  - C ・燃焼筒; その形状, 取付
  - D 下部に複筒形燃焼筒をもつもの, 例. 複筒白炎型バ - ナ〔複筒形燃焼筒自体 F23D3/10・A〕
  - Z その他のもの
- 3/06 ・・燈心式下向きバ - ナ, 例. 照明用
- 3/08 ・・燈心の形, 構造, 材質に特徴のあるもの
- 3/08 610 ・・・燈心の形, 構造, 材質に特徴のあるもの

## A ひも状



## B 板状



## C 複数の燈心部を有するもの



## Z その他のもの

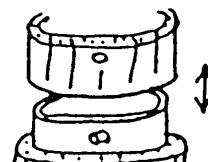
3/08 620

・・・構造に特徴のあるもの

## A 分離心



## B ・係合手段を有するもの

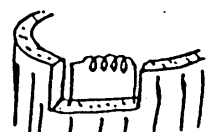


## C 気化, 燃焼部に特徴を有するもの

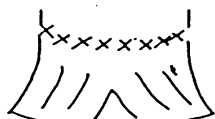


## D ・点火のための構成を有するもの

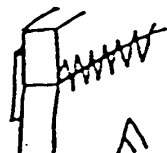
## E ・ヒ - タを有するもの



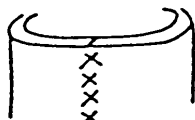
F 吸上部に特徴を有するもの



G 燃焼気化部と燃料吸上部の継合せ部に特徴のあるもの

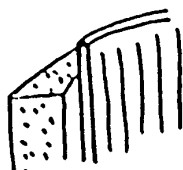


H 燈心本体の円周方向の継合せ部に特徴のあるもの



J 燈心本体の付属部材部分に特徴のあるもの

K ・補助心, 点火心, 火廻り心を有するもの



L ・補強部材を有するもの



M ・補強テ - プを有するもの



N ・燈心ホルダ, 燈心昇降筒との結合部分に特徴のあるもの



P 燈心の織構造, 編構造に特徴のあるもの

Q 接着剤, 結合材による結合構造に特徴のあるもの

R 積層構造に特徴のあるもの

Z その他のもの

3/08 630

・・・材料に特徴のあるもの

A 燈心の厚さ方向に多重構造を有するもの



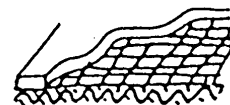
B ・不織布を含むもの [ 例: フェルト層 ]



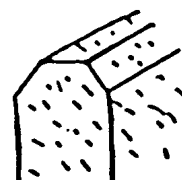
C ・無機質素材層を含むもの [ 例: セラミツク ]



D ・金属素材層を含むもの [ 例: 金網層 ]



E 非繊維性の多孔質体からなるもの



F ・セラミツクを用いるもの

G 撥水, 吸水性を付与したもの

H 触媒を用いるもの

Z その他のもの

3/08 640

・・・燈心の特殊な処理に特徴のあるもの

A 液剤の含浸処理

B 被覆処理, 塗装処理

C 熱処理, 炭化处理

D 起毛処理

Z その他のもの

3/10

・・・青炎型バ - ナ

A 複筒形燃焼筒をもつもの, 例: 複筒青炎型バ - ナ

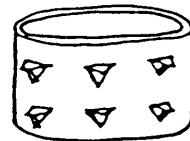
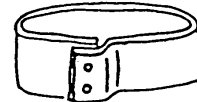
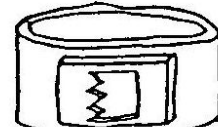
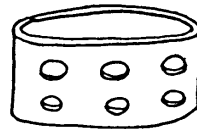

B ・直方体状の燃焼筒をもつもの

C ・分割された燃焼室をもつもの

D ・燃焼筒相互の固定

E ・燃焼筒の材質, 表面加工に特徴のあるもの

	F	・ 燃焼筒の空気孔の形状、配列に特徴のあるもの
	G	・ 燃焼筒の器具への固定；燃焼筒の持上げ装置
	H	・ ・ 把手
	J	・ ・ 持上げ時の外れ防止
	K	・ 燃焼筒に載置された赤熱体、例・赤熱ネット、赤熱コイル
	L	・ 火皿、燈芯案内筒、芯天
	M	・ 外筒
	Z	その他のもの
3/12	・・・	フレ - ムスプレッダをもつもの
	A	単筒形燃焼筒をもつもの、例・単筒青炎型パ - ナ〔燃焼筒自体 F23D3/04C〕
	Z	その他のもの
3/14	・・・	空気および燃料蒸気を炎の前にある室内で混合するもの
3/16	・・・	ろうそくを用いるもの
3/18	・・・	燈心式パ - ナの細部
	A	安全装置
	B	・ 給油に伴うもの
	C	・ 転倒時の筒ガイド
	D	・ 燃料油漏れ防止〔二重タンク F24C5/18〕
	E	・ 燈芯降下時の燃料タンクからの気化ガスの排出；立炎防止
	F	・ ・ ファンによるもの
	G	・ 逆火防止、耐風装置；遮熱装置
	H	・ 燃焼筒内における着火時、消火時の悪臭の防止
	J	・ ・ 触媒を用いるもの
	K	・ 燃焼油に混入した水、不純物等が燈芯に吸上げられるのを防止するためのもの
	L	空焼きクリ - ニング
	M	・ 燃焼芯と吸上芯を分離するもの
	N	・ 吸上芯を油面上に上げるもの
	P	火力調整〔燃焼制御 F23N、燈芯の調整によるもの F23D3/28〕
	Q	・ 空気供給または通風の調整
	R	・ ・ ダンパ - によるもの
	S	・ ・ 燃焼筒の空気孔の調整
	T	・ 気化の調整
	U	・ ・ 燈芯の気化部の面積を変化させるもの
	V	・ ・ 燈芯締め付けバンドによるもの
	W	強制通風するもの
	X	点火に関連するもの
	Z	その他のもの
3/20	・・・	フレ - ムスプレッダ
3/22	・・・	気化した燃料と空気の混合装置
3/24	・・・	燈心の支持装置
3/24 610	・・・	目的、効果に特徴のあるもの
	A	組立性向上、組付け性向上をはかるもの
	B	・ 燈心の取換え作業性の向上をはかるもの
	C	燈心上下操作の円滑化をはかるもの〔例：ガタツキ防止〕
	D	燃焼性向上、消火特性向上をはかるもの〔例：悪臭防止〕
	Z	その他のもの
3/24 620	・・・	型式に特徴のあるもの

A	円筒状燈心の燈心支持装置
B	・係止爪により燈心を支持するもの
	
C	・円周方向の継合せ部を有するもの
	
D	・燈心上下操作のラックを有するもの
	
E	・支持装置に透孔を有するもの
	
F	・複数の燈心を支持するもの
	
Z	その他のもの
3/26	・・・その安全装置
3/28	・・・燈心調整装置
A	自動調整装置
B	・機械的原動機、例・ぜんまいばね、を用いるもの
C	・電動モ - タを用いるもの
D	・タイマ - を有するもの
E	調整位置の表示；ダイヤル
F	調整軸の支持、密封
G	分割された燈心が各々独立して調整可能なもの
Z	その他のもの
3/30	・・・燈心に直接係合するもの
3/32	・・・燈心の支持筒に係合するもの
A	ラック & ピニオン式
B	レバ - 式
C	レバ - 、ラック & ピニオン式
Z	その他のもの
3/32 610	・・・目的、効果に特徴のあるもの
A	操作性の向上をはかるもの
B	・操作の円滑化をはかるもの〔例：ガタツキ防止〕
C	・手動操作力の軽減をはかるもの

- D ・微調整機能の向上をはかるもの
- E ・空焼き操作性の向上をはかるもの
- F 燃焼性の向上をはかるもの〔例：不完全燃焼防止〕
- G ・点火特性向上，火廻り特性向上をはかるもの
- H ・燃焼量可変幅の拡大をはかるもの
- J ・消火時の消火特性の向上をはかるもの〔例：悪臭防止〕
- K 安全性向上，危険の防止をはかるもの
- L ・誤操作防止，異常操作防止をはかるもの
- M 破損の防止，故障の防止をはかるもの
- N 組立性，取付け性向上をはかるもの
- P ・燈心の取換え作業性の向上をはかるもの
- Q 構造の簡素化，製作性の向上をはかるもの
- Z その他のもの

3/32 620

……型式に特徴のあるもの

- A 平板状の燈心を操作するもの
- B ひも状の燈心を操作するもの
- C 楕円円筒状の燈心を操作するもの
- D 複数の燈心部を操作するもの
- E 操作範囲に制限を有するもの〔例：上限，下限〕
- F 微調整操作機構を有するもの
- G ・燈心装着時の位置合せ機構を有するもの
- H 燈心以外の対象も駆動するもの〔例：点火器〕
- J 消火の為に専用の燈心降下機構を有するもの
- K ・感震器による燈心降下機構を有するもの
- L ・手動力により必要時に燈心を降下できるもの
- M ・燈心降下時の徐動機構を有するもの
- N 報知手段，表示手段を有するもの
- Z その他のもの

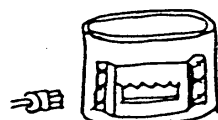
3/32 630

……ラック &amp; ピニオン式の燈心の操作装置に特徴のあるもの

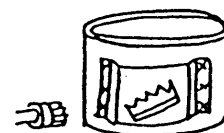
- A ラックを垂直方向に上下動させるもの



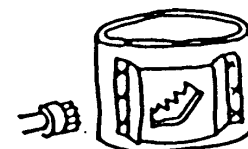
- B ラックを水平方向に駆動するもの



- C ラックを斜め勾配で駆動するもの



- D ・操作の途中で勾配の変化するもの



- E ラチエット機構を有するもの



- Z その他のもの

3/34

……燈心停止装置；燈心固定装置

3/36

……燈心の手入れ装置

3/38

……燈心取り換え用の装置

- A 燃焼心と吸上心とを分離可能にしたもの

- Z その他のもの

3/40

・1個またはそれ以上のかたい多孔質材の毛細管現象を用いるもの

- A 予混合するもの

- B ・ヒ - タを備えるもの

- C ・気化部に備えるもの

- D ・予混合室で部分燃焼するもの

- E ・ライン型パ - ナ

- F ……ヒ - タを備えるもの

- G 多孔質材の形状，構造，材質に特徴のあるもの

- Z その他のもの

5/00

燃焼空間において液体燃料が化学変化を伴いまたは伴うことなく気化されるパ - ナ

5/02

・液体の溜，例．鉢形の蒸発器，皿形の蒸発器，を形成するもの

- A 予混合するもの

- B ・横向きに火炎を噴射するもの

- Z その他のもの

5/04

・ポット形蒸発器，すなわち部分的に囲われた燃焼空間を用いるもの

- A 蒸発器が円筒状のもの

- B ・中央に空気筒を立設したものの

- C 蒸発器が方形のもの

- D 排ガス還流管をもつもの〔排ガス再循環自体 F23C9/00〕

- Z その他のもの

5/06

・液体が1つまたはそれ以上の平らなまたは中高の面上で膜を形成するもの

5/08

・階段状に接続した面上で膜を形成するもの

5/10

・格子上で膜を形成するもの

5/12

・細部

- A バ - ナ部,〔例.ボット壁部の材質に特徴を有するもの〕
- Z その他のもの
- 5/14 ..蒸発器における燃料予定量の保持
- 5/16 ..安全装置
- 5/18 ..予熱装置
- 7/00 液体燃料の滴が面に対して衝突するバ - ナ
- 9/00 液体燃料の流れが熱面に対して間欠的に衝突するバ - ナ
- 11/00 燃焼空間へ小液滴または気化した液体として直接噴霧する作用を用いたバ - ナ
- A 先混合するもの
- B ・気化した液体として噴霧するもの
- C 予混合するもの
- D ・気化した液体として噴霧するもの
- Z その他のもの
- 11/02 ・燃焼空間が実質的に大気圧の室であるもの
- A 先混合するもの
- B ・ノズルを用いるもの
- C 予混合するもの
- D ・ノズルを用いるもの
- Z その他のもの
- 11/04 ・噴霧作用が遠心力の作用で行なわれるもの
- A 点火性,着火性を改善するもの
- B 気化時間,予熱時間を改善するもの
- C 燃焼時における騒音を抑制するもの
- D 逆火を防止するもの
- E 悪臭,煙を抑制するもの
- F NO<sub>x</sub>,SO<sub>x</sub>,CO の発生を抑制するもの
- G カ - ボン,タ - ルの発生,付着防止,除去をするもの
- H バ - ナ部品の過熱防止,冷却をするもの
- J バ - ナ部品の冷却防止をするもの
- Z その他のもの
- 11/04 611 ..用途,材質の限定に特徴のあるもの
- A 用途限定を伴うもの
- B ・給湯器,ボイラ
- C ・乾燥機
- D ・スト - ブ,暖房機
- E 材質限定,材料限定を伴うもの
- F ・セラミツク
- G ・触媒
- Z その他のもの
- 11/04 612 ..燃料供給,未燃油回収に特徴のあるもの
- A 燃料供給量の調節,制御をするもの
- B 給油管の流出口部を改造したもの
- C 未燃油を回収又は処理するもの
- Z その他のもの
- 11/04 613 ..空気供給に特徴のあるもの
- A 空気供給量の調節,制御をするもの
- B 空気を旋回するように供給するもの
- C 空気を予熱してから供給するもの

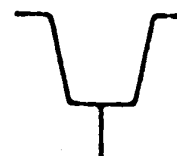
- D 空気噴出口に超音波発生手段があるもの
- E 2 次空気を供給するもの
- F ・2 次空気と 3 次空気を供給するもの
- Z その他のもの
- 11/04 614 ..燃焼に特徴のあるもの
- A 燃焼ガス,排ガスを再循環するもの
- B ・燃焼ガスの一部を燃焼室内で再循環するもの
- C ・排ガスの一部を燃焼部へ供給するもの
- D パイロツトバ - ナがあるもの
- Z その他のもの
- 11/04 621 ..回転霧化体まわりの構造に特徴があるもの
- A 回転霧化体を有するもの
- B ・板状体を用いるもの



C ・コ - ンを用いるもの



D ・カップを用いるもの



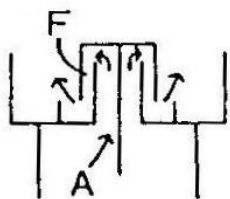
- E 回転体に燃料油噴出口又はノズルがあるもの
- F 混合促進体があるもの〔例:羽根,ブラシ〕
- G 回転軸に送風ファンがあるもの
- H 回転軸で送油ポンプを駆動するもの

- J 回転軸内に送油路があるもの
- K 回転軸内に空気通路があるもの
- Z その他のもの
- 11/04 622 ..気化器,気化筒の構造に特徴のあるもの
- A ヒ - タを備えた気化器を有するもの
- B カップ状の気化筒(ヒ - タ無し)を有するもの
- Z その他のもの

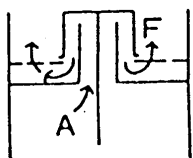
11/04 631

…回転気化筒バ - ナの形式に特徴のあるもの

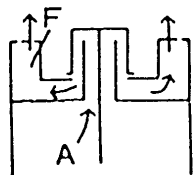
A 混合ガスのみ気化筒から噴出するもの



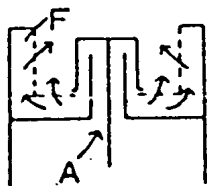
B 混合ガスのみ底面から噴出するもの



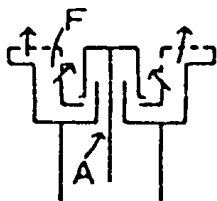
C 混合ガスのみ頂面から噴出するもの



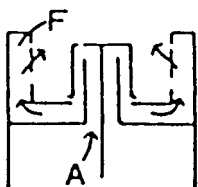
D 混合ガスのみ底面、側面から噴出するもの



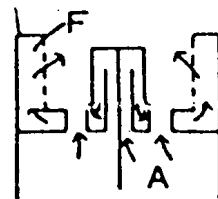
E 混合ガスのみ頂面、側面から噴出するもの



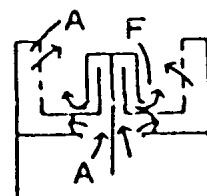
F 混合ガスのみ側面から噴出するもの



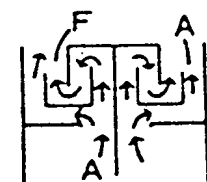
G 混合ガスが側面から、空気が底面から噴出するもの



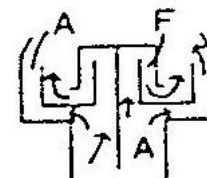
H 混合ガスが回転筒から、空気が側面から噴出するもの



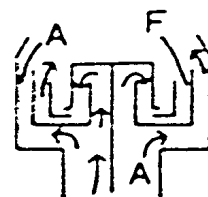
J 混合ガスが回転筒から、空気が側面上部から噴出するもの



K 空気噴出口が絞られたもの



L 混合ガスも空気も側面頂部から噴出するもの



Z その他のもの

11/04 632 …回転気化筒まわりの構造に特徴のあるもの

A 気化筒内周面を加工又は処理したもの

B 気化筒の回転速度を変えられるもの

C 気化筒に通気孔があるもの

D 気化筒への送風筒が2重構造のもの

E 回転軸に送風ファンがあるもの

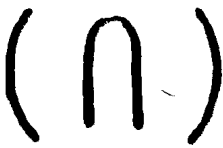
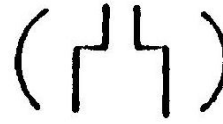
Z その他のもの

11/06 …水平軸を用いるもの

A 先混合するもの

B 予混合するもの

	C	・回転気化筒を用いるもの		L	掃除装置
	D	回転霧化体に特徴のあるもの		Z	その他のもの
11/08	Z	その他のもの	11/40	・混合管 ; パ - ナ 頭部	
	・垂直軸を用いるもの		A	予混合パ - ナ 頭部	
	A	先混合するもの	B	予混合室に特徴のあるもの	
	B	予混合するもの	C	触媒を用いることに特徴のあるもの	
	C	・回転気化筒を用いるもの			
	D	回転霧化体に特徴のあるもの	Z	その他のもの	
11/10	Z	その他のもの	11/42	・始動装置 ( 点火 F23Q )	
	・噴霧がガス状の媒体 , 例 . 水蒸気 , に		11/44	・予熱装置 ; 気化装置	
	よって引き起されるもの		A	燃料のみの予熱・気化装置	
	A	先混合するもの	B	気化混合室の予熱装置	
	B	・燃料および噴霧媒体のノズルへの供給系統に特徴のあるもの	Z	その他のもの	
	C	予混合するもの	11/46	・気化装置の燃料供給調節装置	
	Z	その他のもの	14/00	ガス , 例 . 加圧下で液体として貯蔵されたガス , の燃焼用パ - ナ [4]	
11/12	・ノズルからの出口の形または配列に特徴があるもの		14/02	・予混合ガスパ - ナ , すなわち , ガス状燃料が燃焼域の上流で燃焼空気と混合されるもの [4]	
11/14	・単一の出口 , 例 . スリット , をもつもの		A	一次空気のみを供給するもの [ プラストリボンパ - ナ 14/58D ]	
11/16	・水と燃料のエマルジョンが噴射されるもの		B	・スクリ - ンを用いるもの	
11/18	・ガス状媒体がノズルで発生した水蒸気であるもの		C	・セラミツク板のもの	
11/20	・過熱された水蒸気を用いるもの		D	・メツケル板のもの	
11/22	・ガス状の媒体として気化した燃料を用いるもの , 例 . はんだ付けランプ用		E	二次空気を供給するもの	
11/24	・ノズルに入る以前に燃料を加圧し実質上の圧力降下によって空間へそれを噴霧するもの		F	・直線状に配列された噴出口をもつもの [ 例 . ラインパ - ナ ]	
	A	先混合するもの	G	・中央と左右に噴出口をもつもの	
	B	・ガンタイプ	H	・円筒形状に燃焼室に適用されるもの ; 円形火炎が形成されるもの	
	C	・火炎ジェットパ - ナ	J	・スクリ - ンを用いるもの	
	D	・燃料のノズルへの供給系統に特徴のあるもの	K	・セラミツク板のもの	
	E	・燃料を加熱するもの	L	・メツケル板のもの	
	F	予混合するもの	M	流体が旋回運動に従うもの	
	G	・旋回空気を供給するもの	Z	その他のもの	
	H	・ノズル部に点火器のあるもの	14/04	・誘導型 , 例 . プンゼンパ - ナ [4]	
	Z	その他のもの	A	パイプ端部に炎口を形成するもの [ D 優先 ]	
11/26	・燃料が噴霧される割合を変える装置をもつもの		B	・炎口を別部材で構成するもの	
11/28	・パ - ナ に燃料の還流路をもつもの , 例 . 側路を用いるもの		C	・メツケル板またはスクリ - ンを有するもの	
11/30	・噴霧された未燃焼の燃料を貯槽へ返送するもの		D	複数のパ - ナ ヘッドを有するもの	
11/32	・静電気装置によるもの		Z	その他のもの	
11/34	・超音波装置によるもの		14/06	・パ - ナ ヘッドに放射状出口をもつもの [4]	
	A	先混合するもの	A	パ - ナ ヘッドに空気貫通口を有するもの	
	B	・電氣的振動子によるもの	B	・円形炎口のもの	
	C	予混合するもの	C	・角型 [ ユンケル式 ] 炎口のもの	
	Z	その他のもの	D	・スリット炎口のもの	
11/36	・細部		E	・リボン炎口のもの	
11/38	・ノズル ; その掃除装置		F	パ - ナ ヘッドに空気貫通口を有しないもの	
	A	高圧気流式	G	・円形炎口のもの	
	B	・外部混合中油形	H	・角型 [ ユンケル式 ] 炎口のもの	
	C	・外部混合外油形	J	・スリット炎口のもの	
	D	・外部混合霧吹形	K	・リボン炎口のもの	
	E	・内部混合形	L	燃焼と無関係な構造に特徴のあるもの [ 例 . 煮汁受け構造 ]	
	F	・セミ混合形	M	材料の選択に特徴のあるもの	
	G	低圧空気式	N	親子パ - ナ	
	H	加圧式	Z	その他のもの	
	J	・噴霧量調節形			
	K	・リタ - ン形			

- 14/08 ...バ - ナヘッドに軸方向出口をもつもの [4]
- A バ - ナヘッドが板金製のもの
- B ・板体の折曲部
- に炎口を
- 
- 形成するもの〔F 優先〕
- C ・重ね合わせた板の間
- に炎口を
- 
- 形成するもの〔F 優先〕
- D ・円形炎口のもの
- E ・スリット炎口のもの
- F ・バ - ナヘッドとバ - ナ本体が別体のもの
- G バ - ナヘッドが板金製でないもの〔例 . 鋳物製〕
- H 複数のバ - ナヘッドを配置しているもの
- Z その他のもの
- 14/10 ...細長い管状のバ - ナヘッドをもつもの [4]
- A 円形炎口のもの
- B スリット炎口のもの
- C 複数のバ - ナヘッドを配置しているもの
- Z その他のもの
- 14/12 ・輻射バ - ナ [4]
- A ラジアントチューブ用
- B ラジアントカップ用
- C 熱風炉セラミックバ - ナ
- Z その他のもの
- 14/14 ・スクリーンまたは多孔板を用いるもの [4]
- A 金属製スクリーンを用いるもの
- B ・円筒型のもの
- C ・堅型のもの
- D ...予混合式のもの
- E ...強制送風するもの
- F セラミック板を用いるもの
- G ・セラミック板自体の形状または材料に特徴のあるもの
- Z その他のもの
- 14/16 ・透過性ブロックを用いるもの [4]
- A 繊維状耐火物を用いるもの
- B 多孔質耐火物を用いるもの
- C ・セラミック製のもの
- D ・焼結金属のもの
- E 粒状耐火物を用いるもの
- Z その他のもの
- 14/18 ・無炎燃焼のための触媒を用いるもの [4]
- A 繊維状耐火物を担体とするもの
- B 多孔セラミック板を担体とするもの

- C 多孔質耐火物または粒状耐火物を担体とするもの
- D 金網等の金属体を担体とするもの
- E 触媒または担体の組成に特徴のあるもの
- F 触媒または担体に特徴のないもの
- Z その他のもの
- 14/20 ・非予混合ガスバ - ナ, すなわち . ガス状燃料が燃焼域へ到達時に燃焼空気と混合されるもの (F23D14/38 が優先) [4]
- 14/22 ・独立した空気供給ダクトおよびガス供給ダクトをもつもの, 例 . 両ダクトが平行するかまたは交差するもの [4]
- A 円筒形の燃焼室に適用されるもの ; 円形火炎が形成されるもの
- B ・燃料と空気が平行に噴出されるもの
- C ・複数のノズル管等から分割噴出されるもの
- D ...燃料と空気のノズル管が二重管構造のもの
- E ・燃料と空気が交叉状に噴出されるもの
- F ・円錐または円筒状の多孔保炎板をもつもの〔多孔保炎板自体, 14/70〕
- G ・燃料と空気が衝突するもの
- H 円筒形の燃焼室に適用されないもの ; 円形火炎の形成されないもの
- J ・直線状に配列された噴出口をもつもの〔例 . ラインバ - ナ〕
- K 特殊バ - ナ〔例 . 高速バ - ナ〕
- Z その他のもの
- 14/24 ...流体のうちの少なくとも一方が旋回運動に従うもの [4]
- A 燃料と空気の一つが旋回するもの
- B ・接線方向に接続された空気ダクトをもつもの
- C ・スワラ - によるもの
- D ・旋回方向を変向できるもの〔例 . ペンによるもの〕
- E 燃料と空気の両方が旋回するもの
- Z その他のもの
- 14/26 ・保炎用炎のための備えをもつもの (種火点火器 F23Q9/00) [4]
- 14/28 ・ガス状燃料源, 例 . アセチレン発生器, または液化ガス容器と結合しているもの [4]
- A ハンディタイプのもの〔例 . ト - チランプ〕
- B ハンディタイプでないもの〔例 . コンロ用〕
- C ガスボンベからの燃料供給 (コンロ, スト - プのボンベセット機構 F24C3/14)
- D ・ボンベからの燃料放出機構
- E ・弁機構
- F ・気化装置
- G ・安全装置
- Z その他のもの
- 14/30 ・倒立バ - ナ, 例 . 照明用 [4]
- 14/32 ・ガス状燃料と純酸素または酸素富化空気との混合物を用いるもの (F23D14/38 が優先) [4]



14/34	・ガス状燃料または燃焼用空気の加圧手段と一緒に用いるのに特に適合したバ - ナ [4]	14/66	Z      その他のもの ・・燃焼空気または燃焼ガスの予熱 [4]
14/36	・・圧縮機およびバ - ナが単一のユニットを形成するもの [4]	A      電気ヒ - タによるもの	
14/38	・ト - チ、例 . ろう付けまたは加熱用 ( ノズル F23D14/48 ) [4]	B      燃焼熱によるもの	
A	空気を助燃剤とするもの	C      ・廃熱利用によるもの	
B	酸素を助燃剤とするもの	Z      その他のもの	
C	附属具	14/68	・・燃焼空気または燃焼ガスの処理、例 . る過または加湿によるもの [4]
Z	その他のもの	14/70	・・パッフルまたは類似の乱流発生装置 [4]
14/40	・・溶接用 ( F23D14/44 が優先 ) [4]	A      空気抵抗板によるもの〔旋回流を発生するもの 14/24〕	
14/42	・・切断用 ( F23D14/44 が優先 ) [4]	B      ・多孔板を用いるもの	
14/44	・・水中使用用 [4]	C      ・・円錐または円筒状のもの	
14/46	・細部 [4]	D      流路または燃焼室の特殊形状によるもの	
14/48	・・ノズル [4]	Z      その他のもの	
A	予混合バ - ナ用 ; インジェクタ -	14/72	・・安全装置、例 . ガス供給の支障時に作動するもの [4]
D	・バ - ナノズル	14/74	・・炎のリフトの防止 [4]
B	先混合バ - ナ用	A      ノズルの特殊構造によるもの ( 渦流発生構造のものは .C 優先 )	
C	そのための製造方法	B      ・保炎孔、例 . パイロットノズル、をもつもの	
Z	その他のもの	C      ・多孔質体をもつもの	
14/50	・・そのための清浄装置 [4]	D      保炎部材を用いるもの	
14/52	・・ト - チ用 ; プロ - パイプ [4]	E      ・蓄熱部材、例 . ブラックボディ、のもの	
A	空気を助燃剤とするもの	F      ・・特殊なバ - ナタイルを使用するもの	
B	酸素を助燃剤とするもの	G      ・金網、コイル状のもの	
C	・穿孔用〔例 . 酸素ランス用〕	H      渦流発生構造、例 . ウオ - ルレセス、によるもの	
Z	その他のもの	Z      その他のもの	
14/54	・・・金属の切断または溶接用 [4]	14/76	・・・炎およびバ - ナ部品の保護 [4]
A	切断用	14/78	・・・バ - ナ部品の冷却 [4]
B	・異心形のもの	A      水冷のもの	
C	溶接用	B      空冷のもの	
D	切断・溶接兼用のもの	Z      その他のもの	
Z	その他のもの	14/80	・・・無毒ガスの選択 [4]
14/56	・・・ある範囲にわたって炎を展開させるためのもの、例 . 固体表面の溶削用、表面焼き入れ用または加工片加熱用 [4]	14/82	・・・フラッシュバックまたはプロ - バックの防止 [4]
A	固体表面の溶削用	A      逆止弁を用いるもの〔弁自体 F16 K〕	
B	・筒形炎口のもの	B      通気性体を用いるもの	
C	・広幅炎口のもの	C      逆止弁と通気性体の両方を用いるもの	
D	加工片加熱用	D      水封装置を用いるもの	
E	・表面焼き入れ用	E      センサ - をもつもの	
Z	その他のもの	Z      その他のもの	
14/58	・・・ノズルの出口の形状または配置に特徴があるもの、例 . 環状の形態 [4]	14/84	・・炎の拡散またはその他の整形 ( F23 D14/70 が優先 ) [4]
A	環状のもの	A      ノズルの特殊構造によるもの	
B	・円周方向から被加熱物を挿入できるもの	B      ・噴出力、噴出方向を変更するもの	
C	・・略 U 字形のもの	C      拡散・整形部材を用いるもの	
D	直線状のもの	D      ・板状部材のもの	
E	・プラスチックポンパ - ナ	E      ・動力手段を用いるもの	
Z	その他のもの	F      ・特殊なバ - ナタイルを使用するもの	
14/60	・・ガスおよび燃焼空気の同時制御用装置 [4]	G      混合ガスの調整によるもの	
A	ブンゼンバ - ナ用〔B 優先〕	H      特殊物質の使用又は炎色燃焼するもの	
B	ト - チ用バ - ナのもの	Z      その他のもの	
Z	その他のもの		
14/62	・・混合装置 ; 混合管 [4]		
14/64	・・インジェクタをもつもの [4]		
A	ブンゼンバ - ナ用		
B	・インジェクタの配置に特徴のあるもの		
C	ト - チ用バ - ナのもの		

## その他のバ - ナ

- 17/00 ガス状または液体または粉状の燃料を同時にあるいは交互に燃焼させるバ - ナ
- A 特性の異なる燃料を日常的に同時に択一的に用いるもの〔例、カロリー、粘度〕
- Z その他のもの
- 17/00 101 ・ガス状または液体燃料
- 17/00 102 ・粉状または液体燃料
- 17/00 103 ・粉状またはガス状燃料
- 23/00 2 またはそれ以上のバ - ナの組合せ（炎を保持するための装備をもつガスバ - ナ F23D14/26）
- A バ - ナが全てガスバ - ナであるもの〔親子バ - ナ 14/06〕
- Z その他のもの
- 
- 99/00 このサブクラスの他のグル - プに分類されない主題事項 [2010.01]