

請求の範囲

- [請求項1] 水溶性の補助剤を封入し、洗濯機に取り付け可能に構成された補助剤ユニットであって、前記補助剤ユニットは、
前記補助剤ユニット内に水を導入する第1開口部と、
前記補助剤ユニット内の水を排水する第2開口部と、を含み、
前記第1開口部および／または前記第2開口部には、網目形状に形成された網目構造部が設けられている、補助剤ユニット。
- [請求項2] 前記第2開口部は、前記第1開口部と対向しないように設けられている、
請求項1に記載の補助剤ユニット。
- [請求項3] 前記補助剤ユニットが洗濯機に取り付けられる向きにおいて、
前記第1開口部は、前記補助剤ユニットの上面に設けられ、前記第2開口部は、前記補助剤ユニットの下面に設けられ、
前記第2開口部は、前記第1開口部を下方に投影した位置と部分的に重なるように配置されている、請求項1または2のいずれか一項に記載の補助剤ユニット。
- [請求項4] 前記第2開口部の面積は、前記第1開口部の面積より大きい、
請求項1～3のいずれか一項に記載の補助剤ユニット。
- [請求項5] 前記補助剤ユニットは、
収納ケースと、前記収納ケース内に封入された補助剤と、を備え、
前記網目構造部は、前記収納ケースと別部品により構成されている、
請求項1～4のいずれか一項に記載の補助剤ユニット。
- [請求項6] 前記補助剤ユニットの底面は、前記第2開口部が設けられるとともに傾斜して形成され、前記第2開口部は、前記底面の傾斜において下部となる位置に設けられている、
請求項1～5のいずれか一項に記載の補助剤ユニット。
- [請求項7] 前記補助剤ユニットの側面下部には、水を内部に導入する第3開口部と、水を排出する第4開口部と、が設けられている、

- 請求項 1 に記載の補助剤ユニット。
- [請求項8] 前記第 3 開口部および前記第 4 開口部は、前記補助剤ユニットの底面から所定高さより高い位置となるように配置されている、
請求項 7 に記載の補助剤ユニット。
- [請求項9] 前記収納ケースの内部には、前記収納ケースの内部を区切るようにリブが設けられている、
請求項 7 または 8 のいずれか一項に記載の補助剤ユニット。
- [請求項10] 請求項 1 から 9 のいずれか一項に記載の補助剤ユニットと、
前記補助剤ユニットを脱着可能に収容する補助剤ユニット収容部が設けられた洗剤ケースと、
上方から前記補助剤ユニットに給水する給水部と、を備えた洗濯機。
- [請求項11] 補助剤を封入した補助剤ユニットと、
前記補助剤ユニットを脱着可能に収容する補助剤ユニット収容部が設けられた洗剤ケースと、
前記洗剤ケースに給水する給水部と、を備え、
前記給水部は、給水弁より給水された水が流れる水路と、前記水路の水を前記補助剤ユニットに注水するノズルと、を含み、
前記ノズルに設けられた開口は、前記水路の幅よりも細くなるように形成された、
洗濯機。
- [請求項12] 前記補助剤は、粒状に形成されている、
請求項 1 ～ 9 のいずれか一項に記載の補助剤ユニット。
- [請求項13] 前記補助剤は、粒状に形成されている、
請求項 10 または 11 のいずれか一項に記載の洗濯機。
- [請求項14] 前記ノズルは、複数設けられている、
請求項 12 に記載の補助剤ユニット。
- [請求項15] 前記ノズルは、複数設けられている、
請求項 10、11 または 13 のいずれか一項に記載の洗濯機。

- [請求項16] 前記ノズルは、第1のノズルと、前記第1のノズルよりも直径が小さい第2のノズルと、を含む、
請求項12に記載の補助剤ユニット。
- [請求項17] 前記ノズルは、第1のノズルと、前記第1のノズルよりも直径が小さい第2のノズルと、を含む、
請求項10、11または13のいずれか一項に記載の洗濯機。
- [請求項18] 補助剤を封入した補助剤ユニットと、
前記補助剤ユニットを脱着可能に収容する補助剤ユニット収容部が設けられた洗剤ケースと、
前記洗剤ケースに給水する給水部と、を備え、
前記給水部は、前記補助剤ユニットに注水するノズルと、を含み、
前記補助剤ユニットの上面には、網目形状に形成された網目構造部が設けられており、
前記補助剤ユニットは、前記ノズルと前記網目構造部とが近接するように、前記補助剤ユニット収容部に収容されている、
洗濯機。
- [請求項19] 前記洗剤ケースには、洗剤が投入される投入部および柔軟剤が投入される投入部がそれぞれ形成されており、
前記給水部は、
補助剤ユニットおよび柔軟剤が投入される投入部に給水するための水が通る水路を含み、前記水路には、前記ノズルと、前記柔軟剤が投入される投入部に注水する柔軟剤用ノズルと、が設けられており、
前記水路は、前記ノズルおよび前記柔軟剤用ノズルにより、前記給水部の下方と連通する、
請求項18に記載の洗濯機。
- [請求項20] 前記補助剤ユニット収容部は、前記柔軟剤が投入される投入部より後方に配置される、
請求項19に記載の洗濯機。

- [請求項21] 洗濯運転を実施した回数に基づき、前記補助剤ユニットの交換を促す請求項10、11、13、または17～20のいずれか一項に記載の洗濯機。
- [請求項22] 洗濯運転を実施した回数に基づき、前記補助剤ユニットの残り使用可能回数を報知する請求項10、11、13、または17～21のいずれか一項に記載の洗濯機。